

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.1

零售价:10元

电脑爱好者

2014年第1期 1月1日出版

www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

特别话题

P5 路由器 需要“智能”吗

- 病毒查杀 善后工作莫忽视
- 更强更壮 调教系统防火墙
- 给WPS文件多上几道保险



电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043

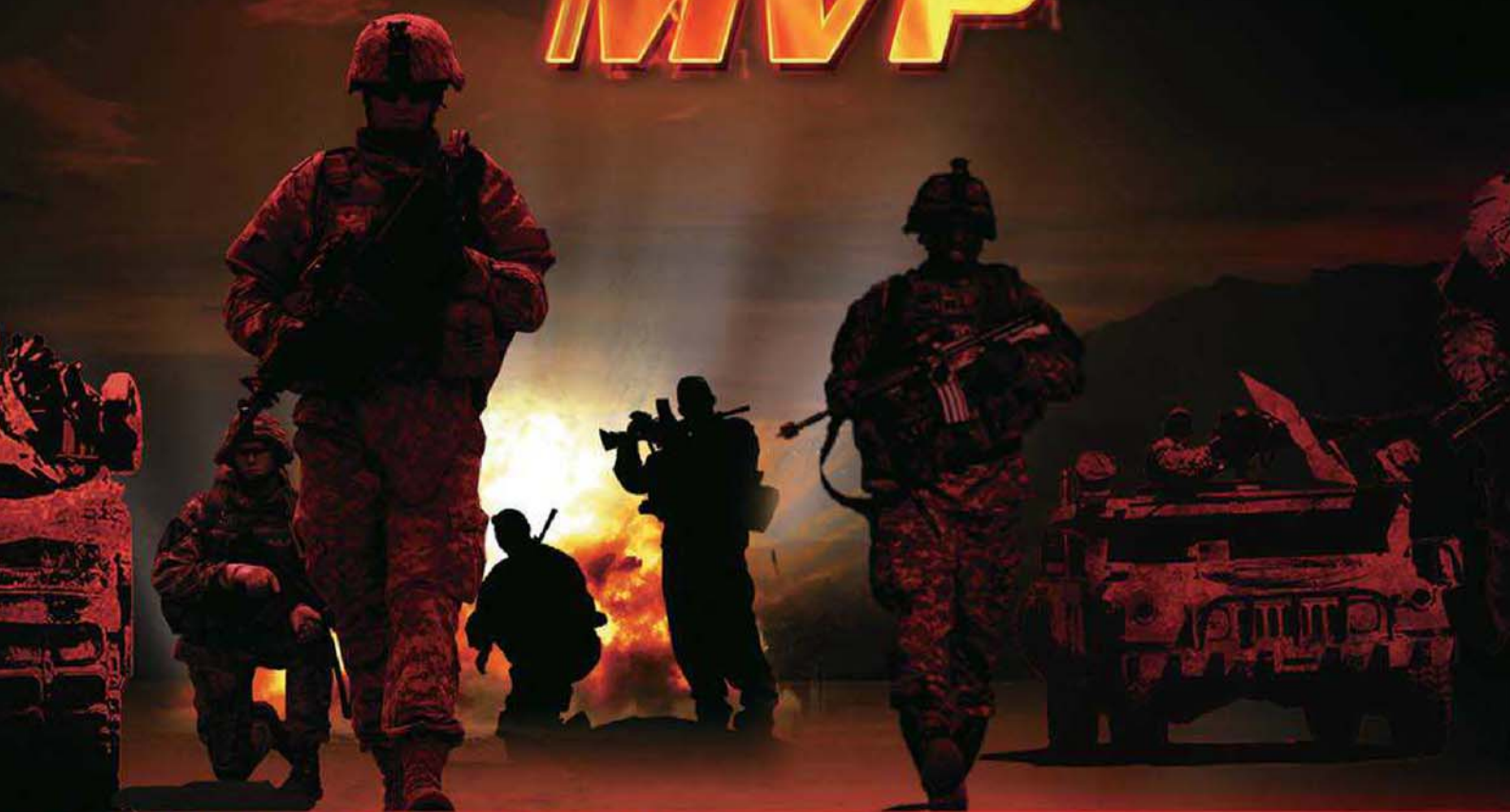


邮发代号 80-676





YOU WIN MVP



强势出击 只为游戏 航嘉 MVP500 开启游戏电源新时代

MVP500 五大游戏绝技:

1. 装备保护 - 延时冷却: 关机后 60 秒
延时散热, 更好保护游戏装备。

4. 全新供电 - OA one line: 支持新
一代 Haswell 处理器 C6/C7 深度节能模式。



2. 强劲动力 - 40A 强电流: 智能强电流
分配系统, 更好提供游戏动力。

3. 随心搭配 - 模组化线材: 更好支持游
戏玩家组建游戏平台, 轻松理线、升级随心。

5. 畅玩无忧 - 全幅电压: 支持 90V-264V
全电压范围, 无忧畅玩游戏。

华硕 推荐使用 Windows 8。

ASUS
华硕品质·坚若磐石

有「备」，无忧

华硕全新台式电脑 M51AC

创新专有**Power Pack**电力无忧后备电源



二合一创新体验：

既是电脑后备电源，又是随身携带移动电源。



专有PowerPack技术，
断电后仍保持25秒运行，
自动保存数据有备无忧



SonicMaster 美声大师，
“金耳朵”重现天籁原音



Wireless Charger无线充
电技术，充电无需数据线



英特尔® 酷睿™ i5



华硕台式机官方商城

华硕台式电脑M51AC采用第四代智能英特尔® 酷睿™ i5处理器

www.asus.com.cn 华硕服务热线：400-600-6655 (周一至周日9:00-18:00)

英特尔、英特尔标志、Intel Inside、英特尔酷睿和Core Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。
产品图片仅供参考，具体规格、外观（包括但不限于颜色）请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

广告

[CONTENTS]

2014年第1期
总第440期
2014年1月1日出版

[绝对达人]

- 48] 旧格式Office文档的智能更新
- 49] 让屏幕截图数字归零递增
- 50] 不刷机也玩转谷歌应用商店

[办公]

- 52] 给WPS文件多上几道保险
- 54] 分工协作多方完成同一任务
- 55] 分拆保存Excel多工作表

[硬件应用]

- 56] 和Windows XP说拜拜
DIY廉价平台如何选择系统
- 57] 小容量SSD的福音
联想本用ExpressCache做缓存
- 58] 智能化数字生活
打造全自动智能手机

[新孝道]

- 64] 兴趣为优 老年电脑第一关

[软件达人会馆]

- 66] 比特币疯狂的背后

[移动攻坚战]

- 69] 移动上网的那些烦心事

[应用圈]

- 73] 未雨绸缪 准备回家

[移动串串烧]

- 75] 将iPad的照片“转移”到iPhone
- 76] 飞行模式也能用Wi-Fi
- 76] 为WP8的IE10增加“前进”功能

[APP生活汇]

- 77] 打造仿苹果Android手机桌面
- 78] 星图 带你遨游斑斓的星空

[特别话题]

5] 路由器需要“智能”吗

路由器的智能化时代
传统路由的进阶攻略
智能路由阴谋还是阳谋

[系统应用]

- 34] 向Windows 8蓝屏寻根问底
- 36] 病毒查杀 善后工作莫忽视
- 38] 打磨更好用的Windows 8.1

[软网生活]

- 40] 微软拼音 要简捷更要专业
- 42] 轻装前进 玩转轻应用
- 44] 网盘相助 传资料不用起大早
- 45] 谁在偷窥你的电脑
- 46] 更强更壮 调教系统防火墙

- 60] 傻博士
- 62] 病毒播报
- 82] 新品新闻
- 85] 装机报价
- 88] CFan新视野

P5

[中国好设计]

79] 立足用户自拍的“小”设计

[CFan教你选]

90] Bay Trail普及风

Windows 8平板电脑也超值

92] 四种硬盘

解决笔记本存储性能软肋

94] 红米不是唯一

盘点超值低价四核手机

96] 灵巧强劲两不误

打造“小钢炮”迷你PC

98] USB还是PCI

台式机无线网卡怎么选

100] 低价后遗症

警惕笔记本低价后的缺陷

[技术殿堂]

102] 频率、容量、通道

APU集显如何挑选内存搭档

[视像]

111] 人不留影

拍张纯粹的风景照

[新品评测]

104] 超值Windows 8.1体验

宏碁Iconia W4平板电脑

105] 专注拍照体验

金立ELIFE E7 “大眼”手机

106] 蝴蝶机再世

联想ThinkPad S1 Yoga超极本

107] 武装GT745M独显

海尔T400笔记本

108] 手腕上的精彩

智器Z Watch智能手表

109] 毒刺V代袭来

多彩变形至尊系列ME881机箱

110] MARKSAFE M7

马克赛夫“土豪金”移动电源

SanDisk 闪迪

闪迪保险箱™安全软件。保障您的隐私安全



闪迪U盘

保障
隐私安全

带有闪迪保险箱™安全软件的闪迪USB闪存盘，是闪存领域的一大创新。密码保护*功能让您轻松分享公开文件的同时，也全面保障个人资料的私密性。

闪迪是闪存技术领域的专家，备受专业人士信赖。



* 详情请查看产品包装或浏览www.sandisk.cn/products/software/secureaccess。

** 按照闪迪公司的内部测试：使用USB 3.0兼容设备，写入速度会因使用设备不同而有所改变。1 MB=100万字节
© 2013闪迪公司。保留一切权利。SanDisk、闪迪、SanDisk SecureAccess和闪迪保险箱是闪迪公司在美国及其他国家的注册商标。

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社

中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



董事长	洪京一
名誉董事长	P.McGovern
副董事长	熊晓鸽
董事兼总裁	万鹏远
董事	刘学义 许伟明
业务运营总裁	黎争
副总裁	梁继有 覃超
社长	葛程远
出版人	梁继有
总编辑	许伟明
副总编辑	西浩铭

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

本期责编 Responsibility Editor

陈荣贵 Chen Ronggui

编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

评测室 Product Evaluating Department

王健 (评测中心主任) Wang Jian

于晓煜 Yu Xiaoyu

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

杨德珍 (副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

刘术华 Liu Shuhua

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

广告资深副总监 Advertising Senior Deputy Director

李隆 Li Long

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min

韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层 (100036)

北京123信箱 (北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-88230000

广告客户部

010-88230596, 88230597

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

北京新华印刷有限公司

广东广州日报传媒股份有限公司

江苏凤凰新华印务有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后, 三周内没有收到录用答复的 (该答复可能是电话或电子邮件等方式), 可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明, 否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费, 此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议, 请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站 (主页) 在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点, 我们无法保证这些网站 (主页) 今后不含非法内容 (链接), 读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明: 本刊所刊其撰写之作品, 未经本社许可, 不得转载、摘编。
7. 数字出版声明: 凡经本刊摘录刊登的作品, 本刊将会支付稿酬, 稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告, 如有疑问请与本刊社联系。

本刊如有印刷质量问题 (错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载

厂商广告中的数据全部由厂商提供

路由器需要“智能”吗

策划|《电脑爱好者》编辑部

口袋里的手机智能化了，手腕上的手表智能化了，客厅中的电视智能化了，各种家用电器也在向智能化转型……一时间，我们已经被各种智能化的设备包围，而更聪明的它们也能帮我们享受更便携、惬意的生活。

在这些设备智能的背后，离不开网络的支持。而作为家庭网络环境的总“枢纽”，路由器也已经不再甘于默默地提供单一的联网服务，加入到了智能化大军的队伍，从而可以更有效率地调度其它需要联网的智能设备。

继极路由的尝鲜试水之后，一大批互联网企业也陆续染指智能路由这片蓝海，他们更懂得如何刺中消费者的需求痛点，并擅长“先抓用户再谈利润”的营销策略，让原本可能以高价姿态示人的智能路由从一开始就以合理的低价切入市场，毫无门槛可言。没错，智能路由器的时代已经拉开了帷幕。智能路由器到底是“真智能”还是“假聪明”？驾驭更聪明的路由器，避免随之而来的安全隐患，这就是本期特别话题的最终目的。



NO!

路由器的智能化时代

如今，百度、360、迅雷、小米、果壳等互联网企业都将触手伸到了路由器领域，并为这种最不起眼窝在角落的设备冠以了“智能”的称号。

那么，什么是智能路由？和传统路由相比它有什么特色？智能的背后又有没有安全隐患？普通家庭用户将其揽入怀中，到底是“引狼入室”还是“改善生活”呢？



► 智能路由的前生今世

怎样的路由器才
谈得上“智能”？
智能路由器又是
缘何而生呢？

愚笨的传统路由

路由器相对复杂的设置步骤，是每个菜鸟级用户心中的梦魇。特别是当你正在畅游网游世界时突然断网，连接PC

在Web设置界面查找路由器的故障来源，即便是准专业用户都觉得繁琐和麻烦。当然，很多路由器已经提供了设置向导界面，在基础连接方面已经颇为人性化了。但是，路由器的高

级设置，却依旧仅是高级玩家才能玩转的灰色地带。比如刷第三方固件、多拨、脱机下载、广告过滤、网络的存储共享以及远程管理，这些都是专业论坛里极客们所津津乐道的话题。



► “反人类”的Web设置界面，以及复杂的设置术语，让普通用户看了就头痛

第一步是简化操作

所谓的智能路由，则是将上述那些看似繁琐的高级设置简单化、可视化，让菜鸟级用户也能进行轻松的设置并加以实现。智能路由里面会预装可升级的独立的操作系统，允许用户自行安装各种APP，用类似插件的形式对网络和所连接的设备进行智能化管理，从而带给用户颠覆性的体验。此外，功能越强的传统路由价格越贵，而智能路由的另一



► 设置路由器能完全脱离PC和网线的束缚，这是路由器智能化的第一步

► 百度推出的“小度路由”



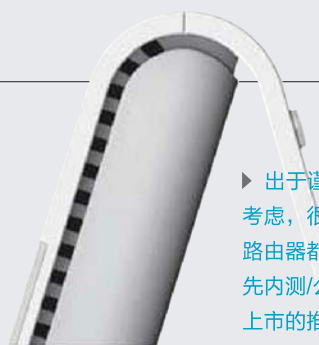
大特色就是在更简单即可实现高端路由功能的同时，价格低到了极致。比如百度刚刚发售的“小度路由”，就在99元的价格上提供了建议的设置界面，支持高清影音、远程下载、无线文件分享等功能，而且用户还能利用手机、平板等智能设备远程控制小度路由下载视频剧集，免去了用电脑下载的等待时间。

还待“规范”的智能

互联网企业最早嗅到了路由器智能化后所能带来的潜在商机：作为家庭网络的唯一入口和出口，所有的无线设备都需经过路由器才能接入互联网，而这也让路由器成为了争夺最底层网络流量的主战场。得流量者得天下，这是互联网企业的生存之道，以路由器智能化契机，抢占流量出入口，必然会引起新一轮的互联网战争。

问题是，智能路由器缺乏统一的标准。比如，360携手磊科主打安全；迅雷携手磊科强调下载；腾讯联手海联达主打防钓鱼；小米想让路由与小米电视、手机、盒子深度整合；果壳则想将路由变成智能家居的信息中心；TP-LINK更是推出了能当路由器的安卓机顶盒TPmini。大家都说自己的智能路由更聪明，但又无法拿出类似150M、300M这种可以量化的凭证，而所有已知智能路由的功能，始终又与理想中的智能路由存在些许差距。

► 出于谨慎的考虑，很多智能路由器都采用了先内测/公测再上市的推广方法



雷声大、雨点小，大家都没想好这场游戏应该怎么玩，这就是智能路由器市场的现状。还好，抢先上市的极路由算是为智能路由器树立了一种可供参考的标杆，接下来就让我们看看极路由能带来什么全新的体验。

► 智能在哪？智能路由器体验篇



家用路由器，这是个被用户扔到角落里设置过一次后就再不去碰的设备，显得死气沉沉。在2013年底2014年初，智能路由器突然成为业界最为炙手可热的话题。它只是个样子货？还是互联网企业未来的必争之地？

不太公平的对比

目前的智能路由器种类很少，我们就以推出最早、用户认知度最高，同时也是第一个被用户广泛认知的智能路由器——极路由（图1）为例。极路由采用10/100Mbps自适应WAN和两个LAN口，单根3dBi可拆卸天线，无线速率支持150Mbps，采用802.11b/g/n标准，毫不起眼。但与传统路由器最大的不同就是其智能化设计，内置一个智能系统，并通过64MB



16MB闪存和8GB缓存规模，还能安装官方提供的一系列APP应用。

为了能够深刻了解以极路由为代表的智能产品与传统路由器的不同，笔者挑选了两款其他产品，通过不同的场景应用来直观体现路由器智能化所带来的不同。首先是思科（CISCO）的CVR100W 300M无线路由器（图2），同样也属于百兆路由器，这个最为入门级别的思科S级别家用路由器与极路由配置相近，也代表了一批传统家用路由器。

针对极路由丰富的功能，同时挑选一款网件（NETGEAR）非常强力的R6300路由器（图3），不仅性能超强，在Web界面美观程度和手机端的支持方面也具有超前意义，这款“家用路由器的老



大”很能代表传统家用路由器的最高水准，看看它面对当下的智能路由器能有怎样的表现。

截止到截稿前以极路由为例，这款智能路由器的售价仅仅为129元（京东），而思科CVR100W达到299元，而网件R6300高达699元之多。在这一场不太公平的对比中，路由器阵营的新力军智能路由器是否会落下风？

- ▶ 4.由于FTTH入户位置很难选择，所以弱电箱能否容纳网络设备非常关键
- ▶ 5.只有身材娇小的路由器才能够从从容容身
- ▶ 6.传统路由器没法放入弱电箱，影响美观



场景1 容身智能家居

目前很多光纤到楼的小区，都将光纤终端直接通过线路管道直接进入房间的弱电箱内，这样一来家中不会有“飞线”，用户可以选择使用管道暗线或者无线方式将网络遍布整个户型，电视等传统电器不论通过有线还是无线上网都毫无压力。不过这样也产生了一个新的问题，一般小区预留的弱电箱尺寸都极为有限，就算是用户之后另行更换的弱电箱也不过30cm×20cm×10cm左右。如何把光纤猫+无线路由器以及两个变压器一个接线板外加诸多线材放入这个狭小的空间内成了大问题。

智能路由器对比传统路由器有个很大的特点就是身材娇小。一些主推功能的传统路由器都将尺寸越做越大，还有一些采用夸张前卫的造型吸引眼球，已经偏离了路由器的本质所在。以极路由为例，它的娇小身材塞进弱电箱毫无压力，思科CVR100W只能说勉强能与光纤猫共存于此，而网件R6300就完全没办法放入了。

极路由HiWiFi

★★★★

思科CVR100W

★★★

网件R6300

★

智能路由器和变压器尺寸完胜，可变方向的天线可做无线信号定向增强，两个LAN口略显不够。勉强能够容身，由于采用内置天线无法针对户型定向增强无线信号。

完全无法放入弱电箱，只能放在外面飞线使用。

场景2

路由器设置

摆好路由器，就到了软件设置时间。有经验的用户都知道，不就是连好网线进入浏览器打“192.168.1.1”么？然后通过路由器默认用户名密码进入设置的Web界面，输入ISP提供的上网账号密码就可以了。可是熟手看起来很简单步骤，却难倒了不少用户。究其原因非常简单，那就是复杂到“反人类”的Web设置界面。思科CVR100W和网件R6300在设置界面方面做出了自己的突破，已不是我们熟悉的TP-LINK那种毫无美感可言的纯字母数字界面了。并且逐渐尝试使用尽可能多的图形元素去诠释一些晦涩难懂的设置步骤，尽管整体界面还是有太多的纯文字选项，但比起传统路由器已经有了突破。而智能路由器做到了更好。为什么这么说？我们还是以极路由为例：只要你会用微博这类热门的手机APP，那么设置极路由就没问题。路由器登陆画面就好像我们登陆微博那样美观与简单，登陆后绝对没有一排排晦涩难懂的文字选项，通过四个图标概括了路由器的基本功能，同时用一张动态图像告知新手目前的网络状况。首次登陆时极路由设置界面通过图形指引，将“设置上网方式”、“无线设置”这两步关键设置用动画箭头指出，之后是实现多种特殊功能的云插件，三步过后路由器已经设置完毕，并且还有微博分享功能，让人不禁产生这是一款手机APP的错觉。



7



8



9



10

- ▶ 7.复杂到“反人类”的路由器Web设置界面
- ▶ 8.思科CVR100W的路由器状态界面已有改观
- ▶ 9.尽可能利用图形界面展示路由器的状态与功能
- ▶ 10.非常时尚、准确、清晰易懂的路由器界面
- ▶ 11.通过类似智能设备APP导航指引的方式帮助用户上网



11

极路由HiWiFi

★★★★★

思科CVR100W

★★

网件R6300

★★★

由于智能路由器的互联网基因，设置时充分考虑用户接受度和体验。图形化操作步骤明确清晰。

比起纯文字设置界面已经有了改善，但仍有太多文字选项让人头痛。

R6300系列的设置界面几乎是传统路由器当中图形化最好的，但比起智能路由只能略逊一筹。



12



13

- ▶ 12.极路由应用中心有点像APP市场，官方提供了多种应用供选择
- ▶ 13.屏蔽视频广告功能是最具人气的官方应用
- ▶ 14.能做到99%屏蔽，广告只是个别情况存在



14

场景3
独特功能

以往我们挑选路由器，最多也就是看看网络传输速率是否能够满足自身需求，再看看无线信号是否足够强劲而已，除此之外几乎没有任何看点。以极路由为代表的智能路由器对此说不。我们完全可以把智能化的路由器看作一部智能移动设备，既然手机和平板电脑能够安装应用，那智能路由器也完全可以。

极路由拥有不少应用，但给人留下最深印象的无疑是屏蔽视频广告应用。现在优酷、土豆、搜狐视频、风行网、乐视网、爱奇艺、腾讯视频等网站的广告越来越疯狂，在高峰期你想看视频？对不起，先

路由器需要“智能”吗

www.cfan.com.cn

- ▶ 15. 5V/1A的Micro USB接口
电流输入能够使用USB供电



- 视频广告时间效果对比

视频站	开头广告	插播广告	屏蔽后
优酷	60s	15s	无
土豆	60s	-	无
搜狐视频	60s	-	基本无，极个别情况残留
乐视网	60s	-	无
爱奇艺	45s	-	无
腾讯视频	45s	-	无

极路由HiWiFi



智能路由器独特的应用功能在传统市场笑傲江湖，以极路由为例的屏蔽视频广告是最具代表性的功能。

思科CVR100W



几乎没有任何特殊功能，属于“一次设置后再也不会碰”的典型路由器。

网件R6300



R6300系列拥有USB接口，可以通过外接移动硬盘实现网络存储功能。

看一段一分钟广告吧。现在更有甚者还在视频中间插播广告，在视频结尾也加上广告，你想看下一集甚至要忍受75秒以上的广告，任你网速再快也逃不掉。

安装好屏蔽视频广告这个应用，我们再来试试各大视频网站近乎疯狂的广告。以目前比较火热的剧集《生活大爆炸》第七季和《咱们结婚吧》为例，一般这类热门资源上的广告也是最为凶残的。极路由几乎能够屏蔽掉所有的视频广告，这绝对是其他路由器难以望其项背的优势。极路由的另一个亮点是它的电源接口采用了标准的Micro USB接口，支持5V/1A的电流输入。这种设计将为我们带来诸多便利，就算家中断电依然可以通过其他设备（比如移动电源）为其继续供电，断电不断网。与智能路由极富个性，功能强大的应用相比，传统路由器就显得比较单薄了。思科路由器一向以稳定著称，这款CVR100W除了稳定几乎就没有任何特点了。网件R6300虽然技术比较超前，但其实也没有什么能够拿得出手的独特功能。好在拥有USB设备接口，可以提供网络存储功能。

▶ 智能路由与移动互联

移动互联网是现在整个业界发展的方向，在如此大环境下诞生的智能路由器自然要来沾一沾光。移动互联网和路由器，这两个设备能在一起擦出什么样的火花呢？

- ▶ 1.手机远程管理的应用风格十分清爽
- ▶ 2.需要在首次设置时预先安装好手机远程管理应用



场景4 智能远程协助

现在很多朋友在陌生的城市上班，每半年或者一年才能回家一次。远方的亲人需要使用电脑与我们在网上聊聊天，或者看看在线电视剧解解闷。这电脑一旦出现问题，我们如何解决？

如果是一些设置问题，我们可以使用类似QQ提供的远程协助等方式，帮忙解决一些系统、软件的设置问题。可万一一是家中莫名其妙上不了网了，我们仅仅能依靠电话与远方的亲人沟通，不论是问题的描述还是具体操作去解决问题的效果都会大打折扣。使用传统路由器的话，我们最多是让亲人重启一下路由器和电脑，或者重新插拔一下网线而已，至于在电脑上输



- ▶ 3.输入路由器密码仅可以进入应用
- ▶ 4.将手机与路由器绑定也只需一个路由器密码

极路由HiWiFi

★★★★★

思科CVR100W

★

由于手机远程管理功能的存在，能在很大程度上远距离排查网络故障，帮助亲人修复互联网连接。

毫无远程协助的具体方案。

入“192.168.1.1”再去想路由器的用户名密码，对于不太懂电脑的人就比较复杂了。就算最终进去了，面对扑面而来的满屏幕各种字母数字也会彻底“晕菜”。智能路由器的情况则完全不同。以极路由为例，只要之前在安装路由器时，在云插件步骤中安装路由器厂家提供的手机远程管理功能，并进行配对就能实现普通路由器完全无法达到的功能——远程管理。传统路由器不论是用PC还是移动设备去配置路由器都至少要在同一个网络环境下，而类似极路由这样的智能路由器则不同：只要路由器端确实能够访问互联网，那么远在万里之外也可去查看路由设置。

场景5 家庭网络控制

家中有学生的家长最头疼的就是学生的功课，现在网络上五花八门的内容比较多，还有可能过分沉迷网络耽误学业。可过分干预的话肯定会激起未成年人的逆反心理，在管控和教育方面很伤神。我们并不是要完全把孩子与互联网隔绝，我们的目标是定时定点、有计划有限度地为孩子提供网络娱乐。智能路由能够提供的手机远程管理功能，能在这种环境下发挥积极的作用。如果我们使用的是普通路由器，家长要断网一般采取直接拔网线或者进入“192.168.1.1”设置的办法。前种办法有些过于激烈，不利于和孩子保持良好融洽的关系，后者又比较繁琐复杂难以搞定。如果身在公司或者出差在外，就更没法控制家中的网络了。如果是直接断网，这种过犹不及的“一刀切”方式似乎也不是太好的教育方法。如果我们使用智能路由器，在处理这类事情时会灵活得多。利用手机上的手机远程管理功能，我们可以在孩子应该做功课或者睡觉的时候“神不知鬼不觉”地关闭他使用的网络，或者定向断开他使用网络的设备。还可以通过应用一并关闭路由器的前面板灯，绝对没有拔网线那样暴力，不会引起孩子的过分反感。如果出差在外，也可以通过手机端的应用为孩子灵活制订上网时间。



- ▶ 7.可以神不知鬼不觉地关闭前面板灯光
- ▶ 8.更多应用场景使用有待于广大用户继续发掘



- ▶ 5.家中网络目前情况一目了然
- ▶ 6.可以查看具体每台联网的设备并断开或恢复



极路由HiWiFi

★★★★★

传统路由器

★

由于手机远程管理功能的存在，我们能够用更先进的办法处理孩子的上网问题。不仅可以保证孩子正常的上网时间，也不会过分沉迷耽误功课，更不会造成逆反心理，是较合理的处理办法。本地网络管理比较繁琐，而面对远程网络管理则毫无办法。

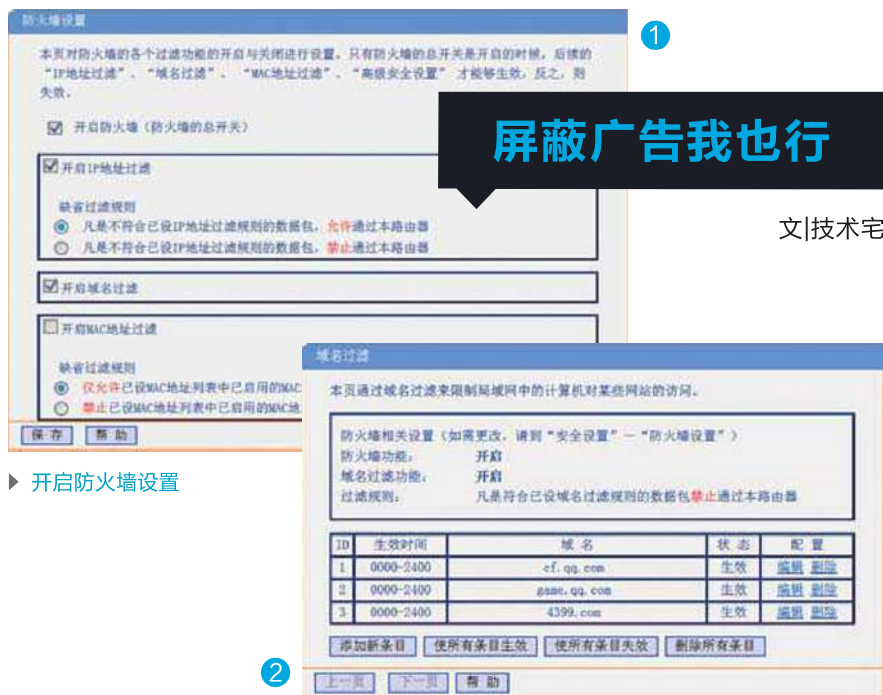
编辑点评

在与家人的互动方面，智能路由器目前已经确实展现出了其“智能”和“移动”两大特性。智能路由器与现在流行的智能手机、平板电脑等结合，通过厂家不断提供的各类应用能够实现很多实用的功能。

传统路由的进阶攻略

[illegible]

智能路由虽然还没有完全普及，但是它们所宣传的功能却非常吸引人。那么，我们这些在用着传统路由的人，能否享受到这些待遇呢？其实只要你肯动手，你的普通路由一样也可以拥有智能路由的那些功能。下面我们就用普通路由来PK极路由（智能路由的代表）。



▶ 开启防火墙设置

文|技术宅



▶ 设置域名过滤

▶ 设置拦截IP地址

▶ 复制代码

启动命令提示符，输入下列的命令获得上述域名的IP地址并记下。切换到“安全设置→IP地址过滤”，单击“添加条目”，在弹出的窗口中，在“广域网IP地址”输入框依次填入上述获得的IP地址并保存（图3）。

ping 4399.com

这样通过上述的设置，在电脑上就无法访问上述被屏蔽的网页了，自然这些广告页面也就不会再来骚扰你了。

上述设置只能根据出现的广告网站域名一个个进行拦截，如果你的

路由器支持刷入DD-WRT（如何刷入DD-WRT，请参考本期特别话题“刷新路由器”文章），那么利用其强大的自定义设置，可更好地拦截各种广告。

进入DD-WRT路由设置之后，依次展开“Services→Services”，将DNsmasq和Local DNS（本地DNS）均设置成Enable（启用），接着到http://dwz.cn/cfan28下载所需要的脚本文件，使用记事本打开以后复制所有内容。返回DD-WRT路由设置页面，继续展开页面上方的“Administration→Commmands”，

极路由因为具备智能系统，借助其内部系统的设置，我们可以轻松在路由端就拦截各种广告。其实现在很多普通路由就可以设置广告拦截，下面以TPLink 541G+路由器为例。

启动浏览器进入路由器设置，接着依次展开左侧窗格的“安全设置→防火墙设置”，勾选其下的“IP地址过滤”，缺省过滤规则中选取：凡是不符合已设IP地址过滤规则的数据包，允许通过本路由器。继续勾选“域名过滤”并保存（图1）。

继续切换到“安全设置→域名过滤”，点击“添加新条目”，按提示添加如下域名（不要输入http://www.格式），将那些骚扰广告域名按下面的方法全部添加到列表，生效时间为“0000~2400”（即每天），状态为“生效”（图2）：

cf.qq.com

game.qq.com

4399.com

在“Command Shell”（命令行外壳）后面的文本框粘贴上述复制的脚本文件，粘贴完成以后点击

“Save Startup”，然后将其保存为开机的启动项目（图4）。继续展开“Administration→Management”，在右侧窗格找到“Cron”选项，将其设置为“Enable”，接着在下面的“Additional Cron Jobs”文本框输入“* * * * * root /tmp/.rc_startup”代码，最后保存退出即可。这样DD-WRT会自动下载Chinalist的内容去拦截广告。

穿墙？不再有压力

文|阿木

大家使用无线路由的主要目的就是方便手机、平板等无线设备上网，不过家里墙壁始终是无线信号的天生杀手。极路由通过优化无线信号搜索的算法，从根源解决隔墙搜不到信号、僵尸节点等问题。普通路由怎么办？我们只要使用级联扩展的方法就能解决穿墙难题！

普通路由 自己设置二级路由

扩展模式：有线+无线

极路由可以通过优化无线信号搜索的算法来解决穿墙问题，不过再优秀的算法也无法解决信号衰减的问题。如果你的家比较大，只要使用多个路由器组成多级路由就可以轻松实现网络搭桥。比如你家的路由器放置在客厅，但是卧室的阳台无法收到无线信号，这时候只要在卧室再添加一个二级无线路由器即可。下面还是以TPLink 541G+路由器为例。

- ▶ 1. 下级路由WAN口设置
- ▶ 2. 开启下级路由的无线热点

首先在卧室将路由器通过网线和电脑连接，进入路由器设置界面后，切换到“网络参数→WAN口设置”，WAN口连接类型选择“动态IP”（即自动获取上一级路由分配的IP地址），单击“保存”（图1）。

完成上述设置后，下级路由就可以从上级路由获取IP地址，同上，继续进入“无线参数→基本设置”，然后勾选右侧窗格的“开启无线功能”和“允许SSID广播”并设置其他无线参数，这



样，在卧室阳台我们就可以通过收取下级路由发送的无线信号上网了（图2）。

支持无线扩展路由

扩展模式：无线+无线

普通的路由器网络搭桥，每个下级路由需要网线接入才能实现信号的传递。很多时候在需要搭桥的地方，我们可能并没有布线网线。对于这些家庭，借助具备无线扩展的路由即可解决问题。比如腾达N302路由器，它本身可以接收上一级路由的无线信号，同时可以将接收的无线信号再次发射，实现无线+无线扩展的功能。

首先将腾达N302路由器通过网线和电脑连接，进入路由器设置

- ▶ 3. 扫描上一级热点
- ▶ 4. 成功连接上一级无线热点

界面后点击“高级设置”，然后切换到WAN口介质类型选择“无线WAN”，无线信号名称输入自家无线信号，安全模式选择上一级路由的设置，输入连接的密码，点击“确定”连接（图3）。

成功连接后路由器会自动连接到上一级热点，同时本身会发出无线信号，切换到“运行状态”，如果显示“已连接”即可。现在拔掉路由器，将其连接到任意有电源的地方（确保可接收上一级Wi-Fi）即可（图4）。





文|俞木发

一手“掌”控·远程控制路由

► 1.修改登录口令

► 2.修改LAN口参数

一般情况下，路由器经过设置以后只要上网参数没有改变就可以一直使用下去。不过很多新手路由设置都是其他朋友设置的。比如现在新增的无线连接设备，很多新手就不知道该如何进入路由器查看无线热点密码。如果此时家里只有不懂电脑的老爸、老妈在家，我们应该怎么更改路由的设置？智能路由大多内置远程控制功能，通过网络就可以轻松远程控制。不过这并非智能路由的专利，很多普通路由同样具备远程访问功能。

因为远程访问会有一定的安全威胁，因此首先需要更改路由器原来默认的登录口令，防止其他用户恶意登录。如TPlink 541G+路由器，进入路

由器的设置后，依次展开“系统工具→修改登录口令”，按提示设置新的登录口令（图1）。

切换到“网络参数→Lan口设置”，然后将原来默认的192.168.1.1的IP地址设置为192.168.2.1，以防止其他用户登录，完成后点击“保存”（图2）。

切换到“安全设置→远端WEB管理”，然后将右侧窗格的“远端WEB地址管理IP地址”设置为“255.255.255.255”，WEB管理端口设置为“8080”，这样任何一台联网电

脑就可远程控制路由器了（图3）。

不过对于ADSL拨号用户，由于每次拨号后的IP地址都不同，为了方便使用，还需要使用动态域名服



路由器需要“智能”吗

www.cfan.com.cn

务。切换到“动态DNS”，然后选择一个免费动态域名解析服务，成功连接到动态域名服务器后，以后就可以直接在任何一台联网的电脑打开浏览器，在地址栏输入“http://动态域名:8080”，然后按提示输入上述设置的路由器登录账户和口令，在远程电脑上就可以进入路由器设置界面了（图4）。

远程登录路由器后，具体操作就像本地登录。比如现在只要展开“无线参数→基本设置”，在这里就可以轻松查看设置的热点密码了。这样无需老爸老妈动手，我们远程登录就可解决密码查看问题。

同样的路由器也支持其他联网设备的访问，如果身边没有电脑，我们可以使用手机3G直接连接到路由器上进行远程控制。以WP8手机为例，开启3G后在手机浏览器上直接输入“http://动态域名:8080”，其他同电脑登录，进入路由器设置后就可以任意远程操作了（图5）。



4



- ▶ 3.设置远程登录参数
- ▶ 4.设置动态域名解析
- ▶ 5.在手机上远程登录

文|万立夫

优化路由器下的BT下载

由于现在的家庭都有很多的上网设备，比如电脑、手机、平板电脑甚至智能电视，所以安装一个路由器就成为必然。但是安装了路由器后，可能会发现BT或电驴下载没有以前那么快速了，所以我们要做一些相应的优化。

启用DMZ功能提速

路由器之所以会出现这样的问题，是因为它只能根据动态建立的NAT映射，来转发来自互联网的数据包信息。而在进行数据转发的过程中，难免会出现各种各样的问题，可从路由器中下手解决。

首先登录自己的路由器后台（以TL-WR841N为例），它有一个名为DMZ的功能。通过DMZ功能就不用路由器进行数据转发，而是直接在互联网和电脑之间进行数据传输。

在路由器后台选择左侧的“转发规则”，点击其中的“DMZ



警告：

需要提醒大家的是，启用DMZ功能后，你的电脑就直接暴露在互联网中，这样受到网络攻击的几率就会大大增加。

主机”项，接着点击“DMZ状态”中的“启用”，在“IP地址”后设置电脑在局域网中的IP地址，最后点击“保存”，按提示重新启动路由器即可（图1），BT等下载的速度必然会快速提升。

开启UPnP端口传输

如果害怕受到网络攻击，既想通过路由器保护网络安全，又想提升BT的下载速度，那么还有一个简单方法，就是同时启用路由器和下载软件的UPnP功能。

首先还是在路由器的后台选择“转发规则”，这次点击其中的“UPnP 设置”选项。接下来点击“当前UPnP状态”选项中的“开启”按钮即可（图2）。

接下来打开自己常用的下载软件，比如我自己使用的是QQ旋风，打开它的设置窗口，选择左侧列表中的“高级”选项，然后选择右侧窗口中的“开启UPnP自动端口映射功能”选项，最后点击“确定”即可（图3）。这样在进行BT下载时，路由器就会自动把下载端口“发到”互联网中，下载速度也就大大提升了。



2

3

手工端口映射设置

4



UPnP自动端口映射操作并不是每一次都能百分之百成功，因此有时还需要自己手动进行端口映射操作。继续以QQ旋风为例，在它的设置窗口的“BT设置”选项中，将“端口设置”中的两个端口记录下来。比如我的QQ旋风使用的是TCP协议的4385端口以及UDP协议的8000端口（图4）。

现在进入路由器的后台页面，点击“转发规则”标签中的“虚拟服务器”。点击页面中的“添

加新条目”，在弹出的网页的“服务端口号”后，设置下载软件TCP协议的端口信息。接下来在“IP地址”选项中，设置电脑在局域网中的IP地址。然后在“协议”中选择“TCP”这项，在“状态”列表中选择“激活”这项（图5）。设置完毕点击“保存”即可完成这条端口映射规则的创建。接下来按照同样方法，创建一条UDP协议的端口映射规则。

以后，下载软件就可以利用设置的端口映射规则，“强行”将下载端口映射到互联网中，从而大大提升下载的速度啦。



5

► 强身健体 自己刷路由

文|俞木发

使用安卓手机的用户都知道，通过刷新手机的固件可以扩展手机的功能，弥补手机原有的缺陷。同样的，对于路由器我们也可以通过刷新固件的方法提升路由器的性能。

最安全的刷新

使用官方固件升级

对于大品牌的路由器，如Dlink、TP-Link路由器，官方会定期推出刷新固件以提高路由器的性能。比如有些地方ISP提供的宽带会限制用户使用共享，此时通过刷入特制的固件就可以绕开运营商的共享限制。下面以TP-Link的TL-WR541G+路由器升级为例。

首先到TP-Link的官方网站下载自己型号路由器的升级文件（每个升级文件会有升级功能说明，请按自己的需要选择升级文件），下载后将其解压到桌面备用。接着在浏览器的地址栏输入192.168.1.1进入路由设置界面，然后在左侧功能菜单进入“系统工具→备份和载入配置”，点击“备份配置文件”，然后将当前配置导出到桌面备用（图1）。

备份完成后，继续切换到“系统工具→软件升级”，点

击“选择文件”，然后选择下载到的升级文件（图2）。单击“升级”，路由器就会将升级文件写入到路由器中。升级成功后会提示版本变化，可以看到成功升级到了4.4.2版本（图3）。

完成系统的升级之后，同上，切换到“系统工具→备份和载入配置”，点击“选择文件”，选择上述导出的配置文件导入，点击“载入配置文件”即可恢复原来的上网设置了。现在就可以使用新版本升级功能了。比如TL-WR541G+路由器升级以后增加了多种特殊拨号模式来规避ISP的共享封锁，只要切换到“网络参数→WAN口设置”，选择新增的“特殊拨号模式”即可（图4）。

小提示

路由器升级过程中千万不能断电，并且要使用网线连接（而不是Wi-Fi方式）来升级，最好将本机的防火墙和杀毒软件也关闭，以避免不必要的检测。



1



2



3

如果正常拨号模式下无法连接成功，请依次尝试下列模式中的特殊拨号模式

- 正常拨号模式
- 特殊拨号模式1
- 特殊拨号模式2
- 特殊拨号模式3
- 特殊拨号模式4
- 特殊拨号模式5
- 特殊拨号模式6

4

- 1.备份配置文件
- 2.选择升级文件
- 3.成功升级
- 4.使用升级新增功能

扩展无极限

使用第三方固件升级

官方的升级大多只是部分功能的升级,如果要让自己的路由器具备更强大的功能,我们可以借助第三方固件来升级。比如DD-WRT就是优秀的第三方固件,只要你的路由器支持DD-WRT就可以刷入其固件,极大地扩展路由器的功能。DD-WRT固件可以实现中继、AP、VPN、VOIP、UPNP、DHCP、端口映射、封杀BT、VLAN划分、调整无线信号发射功率等扩展功能。

首先登录http://www.dd-wrt.com/wiki/index.php/Supported_Devices,查看自己的设备是否在支持列表之内,然后再下载适合自己设备的固件文件放置在桌面备用。下面以Linksys WRT150N V1无线路由器刷机为例。

注意,刷入DD-WRT时同样也必须使用有线的方式并且不要断电,因为DD-WRT的升级是在浏览器界面完成,要求一定要使用IE浏览器(切不可使用Firefox或者其他第三方浏览器)。

打开IE浏览器进入路由器的设置界面,然后切换到“固件升级”,接着单击“浏览”选择上述下载到的升级文件,最后点击“上传”按钮即可完成刷机(图5)。

完成DD-WRT的升级后,路由器会使用DD-WRT默认初始设置(用户名root、密码admin,不过不同机型的设置不同,请参考DD-WRT说明文档)。如果不知道如何进入路由设置界面,此时可以启动命令提示符,然后输入ipconfig命令获取当前网络默认网关地址,使用这里显示的网关地址即可进

入路由器设置界面(图6)。

完成上述的操作后,现在就可以使用DD-WRT的各种加强功能了。比如Linksys WRT150N V1刷新后支持无线网络的定时开关,这样到了睡觉时间就可以自动关闭热点以节约电源。进入路由器设置界面后,切换到“无线→高级设置”(图7)。

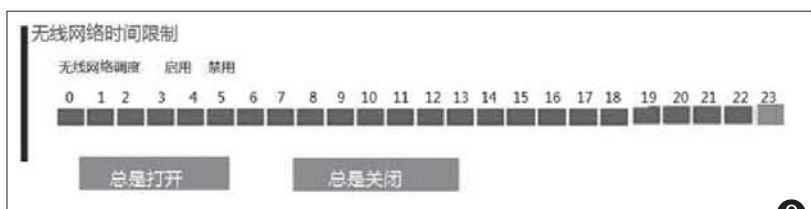
接着将“无线网络时间限制”选项设置为“开启”,然后根据自己的实际情况设置开启或关闭时间即可,其中红色表示关闭,绿色则表示开启(图8)。

小提示

下载的DD-WRT固件通常是.bin为扩展名,如果路由器不支持这种格式升级,可以尝试修改扩展名为支持的类型即可。



5



8



6



7

- ▶ 5.选择升级文件
- ▶ 6.查询本机网关地址
- ▶ 7.进入高级设置

► 小路由变身店内运营利器

文|于正青

智能手机的普及，Wi-Fi已成为人们生活中必不可少的东西。多数商家会选择用“店内覆盖热点”的方式来吸引顾客。殊不知，这小小热点也能巧妙地帮店主宣传自己的店铺。

前段时间，磊科NW762远程下载路由器抄得沸沸扬扬，我便购买了一台，在使用了一段时间后，发现其远程下载并不理想，便闲置了下来。后来朋友的小店开张，问我有没有合适的Wi-Fi认证方案，我便打起了这台路由器的主意。经过不懈努力，这台远程下载路由器被打造成了一台具有广告推送功能、具备抓取顾客联系方式的无线认证路由器，可以很好地宣传朋友的小店了。以下的方法同样适用于其他很多路由型号，详细的路由型号列表已经上传到附件中。

2. 设置认证界面

► Step 1

账号申请。到<http://m.himofi.com/v2/index.php/Apply/Index/apply.htm>网站上，根据自己的实际情况填写账号申请。提交后，系统会给提交的邮箱里发送邮件，进入邮箱点击“确认申请”。此时会弹出一个页面，含有店家名称及后台密码。

► Step 2

配置店家信息。登录<http://m.himofi.com/v2/index.php/Apply/Index/index>，需要在这里填写店铺名称、店铺地址联系方式等基本信息。点击账户管理，在这里下载二维码、保存授权码。点击账户管理，在“新浪微博昵称”中填入自己的账号，这样顾客在使用微博登录时就会自动关注店家的微博。

1. 刷机及设置

► Step 1

恢复路由器初始设置，其方法请参阅路由器的使用说明书。再断开路由器的电源，将路由器的Lan口与电脑相连。

► Step 2

设置电脑的IP地址。IP地址设置为192.168.1.100，子网掩码为255.255.255.0。打开附件中的“dwfttp刷机工具”，在固件文件中选择自己所需的固件，一般选择Hi-Spider.AuthorizationCode.5g-8M.trx即可。在“路由器IP”中填写路由器的网关（默认为：192.168.1.1）。点击“更新固件”，此时再接通路由器的电源，固件便会自动更新。

► Step 3

当进度条完成后，路由器会自动重启。重启后把电脑的IP地址设置为“自动获取IP地址”即可。

► Step 4

在浏览器中登录192.168.1.1。默认用户名和密码均为admin，点击“基本设置→网络设置”，根据自己的实际情况配置网络信息。同时配置无线网络，建议把无线安全设置为不加密。

Step 3

登录到路由器。点击第三方认证，勾选启用第三方认证，在授权码中填写之前保存的授权码，在外部域名白名单中填写himofi,sina,qq。最后点击保存设置（图1），登录认证界面便设置成功。此时任意打开一个网址都会强制跳转到之前设置的店家宣传的网页上，登录后才能正常上网。

①



②

③

静态 DHCP

MAC 地址	IP 地址	主机名称
00:18:F3:C2:C7:76	172.16.2.5	dnpvc2
88:88:88:88:88:87	172.16.2.10	testpc1
00:00:00:00:00:00	172.16.2.2	

附件下载: <http://t.cn/8ktsDw>

4. 用户登录和使用Wi-Fi

当用户通过手机Wi-Fi接入到本网络中时，会强制跳转到认证界面上（图4）。用户可以通过微信、手机号或微博号登录。当用户通过微信号登录时，会强制关注公共主页，店家可以通过后台给微信用户推送广告。而用户通过手机号登录时，系统会自动发送手机验证码并记录顾客的手机号，店家可以在后台群发短信。当用户用微博号登录时，系统会强制用户关注店家微博。而已认证的用户再次连入此网络时，就不用进行认证了，可以直接登录上网。

④



3. 进行必要的设置

Step 1 设置静态DHCP

往往通过无线接入设备的需要认证，而通过有线方式连入路由器的设备多为店家自己的设备，这时就不需要对有线接入的设备进行认证。这可以通过设置静态DHCP来解决。首先查看本机MAC地址及IP地址。点击桌面上的开始，在搜索中输入cmd，打开并输入ipconfig/all，找到“以太网适配器”，其中有一栏为物理地址，后面的一串12位字符串就是有线网络的MAC地址了（图2）。找到“IPv4地址”，记录后面的IP地址（默认是192.168.1.XXX）。保证电脑连在路由器上，登录路由器，点击“基本设置→静态DHCP”，在MAC地址中填入本机MAC地址；在IP地址中填入刚刚记录的本机IP地址，而主机名称则可以不填（图3）。点击第三方认证，在“内部IP白名单”中填写本机IP并保存即可。

Step 2 设置QoS

在使用中，有很多用户会开下载或者看视频而占用过多的带宽，其他用户上网就变得很慢。所以要对上网用户做一定的带宽限制。首先查看IP地址的分配范围。登录路由器管理界面后，点击“基本设置→网络设置”，找到并记录IP地址分配范围（假设起始为192.168.1.100，结束为192.168.1.200）。点击“QoS设置”，勾选“启用设置”，输入IP地址范围（上述例子应填写192.168.1.100~200），下载速度及下载上限应填写小于总带宽的合理数值，二者的数值保持相同。上传速度及上传上限亦如此，而在优先级中选择普通即可。

Step 3 屏蔽路由器后台管理界面

用作运营的路由器是不能让用户轻易登录到路由器的后台，否则，路由器的一些设置很容易被篡改。点击“系统管理→访问设置”，将“允许无线访问”的钩去掉即可。经过修改后，只有通过网线连接路由器的电脑能够登录路由器后台，这在一定程度上保证了运营路由的安全。

▶ 遥控下载 老路由的新玩法

文|于正青

所谓遥控下载，是指通过手机控制家中的网络下载设备的方式。我们使用手机时常常碰到想要的网络资源，但手机下载耗时耗力。其实可以通过手机把下载任务上传到家中的路由器中，让家中的路由器慢慢下载。待我们下班回到家时，下载完成的文件正安静地躺在U盘中。

1. 刷机

▶ Step 1

准备工作。设置电脑的IP地址为：192.168.1.100；子网掩码：255.255.255.0；网关：192.168.1.1。将网线与HG255d的任意Lan口相连接，保持路由器断电状态。

▶ Step 2

刷写U-boot。先在浏览器中输入http://192.168.1.1/upload.html，一直按住路由器的Reset键，接通电源的瞬间不停刷新网页。大约10s左右就可进入刷写的界面。点击“浏览”，选择附件中的ralink.bin，点击Update Software。大约5min后刷写完成，建议大家10min后手动重启路由器。登录192.168.1.1，账号密码同为admin，点击“系统管理→系统指令”，在指令一栏中输入/hg255d/hg255d-flash-uboot.sh，点击“确定”，



大约1~2s后，出现下面的界面时手动重启（图1）。重启后电源灯频闪说明基本上刷成功了。

▶ Step 3

刷写固件。先保证路由器处于断电状态。在电脑上打开“dwtftp刷机工具”，固件文件中选择0831 hg255d.bin，点击“更新固件”。一直按住路由上的wps/reset/wlan中的任意一键并接通电源，软件会强制更新路由器固件。当界面中的进度条完成后，固件便成功写入，此时路由器会自动重启。重启后把电脑的IP地址设置为自动获得。

家中装光纤时电信赠送了一台华为HG255d路由器。网络到期后换用了联通网络，这台路由器便闲置了。通过努力，我将这台路由器打造成为了具备遥控下载的路由。这样可以通过手机流量随时随地下载互联网中的文件。

2. 安装遥控下载

▶ Step 1

配置网络。安装遥控下载需要保持网络畅通，否则无法分配到激活码。连接网线至路由器的Lan口，在浏览器中登录192.168.1.1，用户名为root，密码为admin。点击“网络→接口”，在这里根据自己的实际情况配置Wan口信息；点击“网络→无线”，在这里根据自己的需要配置无线网络。

Step 2

挂载U盘。准备一个U盘，格式化成为NTFS的格式，将其插进路由器的USB端口，重启路由器。登录路由器管理界面后，点击“磁盘应用→挂载点”，会在已挂载的文件系统中看到插在路由器上的U盘。

Step 3

安装迅雷文件。打开winSCP，文件协议中选择SCP，主机名填写192.168.1.1。用户名root，密码admin，点击登录，第一次登录会出现一个对话框，点击“更新”即可，依次打开文件夹mnt→sda1，在sda1下建立xunlei文件夹，把附件中的文件拷贝进去。并在xunlei→cfg文件夹里建立名为thunder_mounts.cfg的文件，打开该文件，写入以下代码（图2）：

```
available_mount_path_pattern
{
/mnt/sda1
}
```



Step 4

激活迅雷远程下载。打开附件中的Putty，在Host name中写上路由器的管理地址：192.168.1.1，点击Open，登录后输入/mnt/sda1/xunlei/portal。约1min后提示完成后，在浏览器中打开http://192.168.1.1:9000/getsystinfo，会获得这样一串代码：

```
[ 0, 1, 1, 0, "XYBJQ9", 1,
"2.207.3.58", "", 0 ]
```

其中有用的几项为：

第一项：0表示返回结果成功

第二项：1表示检测网络正常，0表示检测网络异常

第四项：1表示已绑定成功，0表示未绑定

第五项：未绑定的情况下，为绑定的需要的激活码

第六项：1表示磁盘挂载检测成功，0表示磁盘挂载检测失败

Step 5

设置共享。保证U盘插在路由器上。登录192.168.1.1，点击“磁盘应用→网络共享”，勾选“开启”，在目录一栏中填写mnt/sda1，勾选“允许匿名用户”，建立权限和共享目录都填写0777，最后点击保存应用（图3）。回到桌面，打开桌面上的网上邻居，会看到一个名为DREAMBOX的服务器，若没有需打开“启用网络发现”，刷新后会出现。点击进入，会看到我们的U盘内存储的文件。迅雷下载的文件会存储在Download文件夹内。

附件下载：<http://t.cn/8ktIsDw>

3. 在移动设备上访问文件

用户往往希望下载的媒体文件直接在移动设备上打开。到网络上下载并安装“EX文件浏览器”，用Wi-Fi将移动设备连接至路由器。打开“EX文件浏览器”，点击“局域网→新建”，在服务器中填写192.168.1.1，勾选“匿名”，最后点击“确定”（图4）。这时下载到路由器上的文件便呈现在眼前。若通过电脑访问文件，把电脑连接至路由器，在桌面上打开“网络邻居”，会见到一个名为DREAMBOX的服务器，打开它便找到下载的文件了。





► 如何挑选无线路由器

看了这么多有关路由器的优化技巧，大家有没有跃跃欲试的冲动呢？如果你想尝试却还没能用上无线路由器，那与之相关的选购建议一定很适合你了。

看不见的秘密

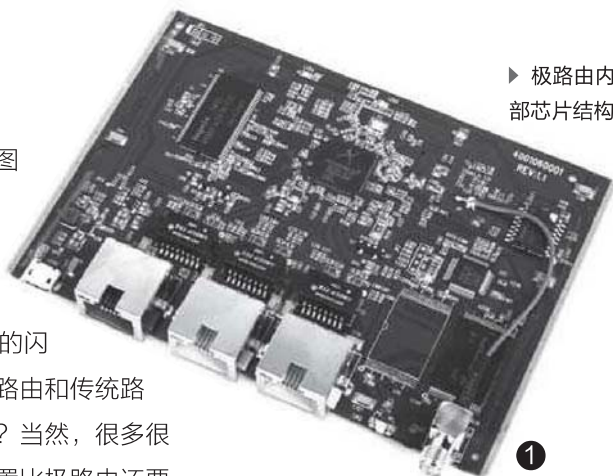
扩展功能、信号强度、穿墙能力和稳定性是考量路由器最核心的几大考点，而决定这几项成绩的硬件部分则隐藏在路由器的内部，唯有将其拆开才能一窥真容。

简单来说，无线路由器内部主要由PCB板、主控芯片（ARM架构处理器）、无线基带+射频芯片、交换机芯片（有些主控芯片会整合基带、射频或交换机芯片）、内存和闪存等芯片组成。其中，主控芯片决定一款路由器Wi-Fi信号的传输质量、强度以及覆盖范围，因此也是最关键的存在。而闪存芯片则用于安装操作系统，智能路由之所以智能的原因，就是配备了高主频的主控芯片，以及可安装更复杂的智能系统，拥有足够大空间的闪存芯片。

比如极路由就搭载了高通旗下的Atheros AR9331主控芯片，拥有400MHz以上的主频，而64MB的内存与16MB（安装操作系统）+8GB的缓存芯片组合，在百元路由器

中可谓豪华的配置了（图1）。拿TP-LINK同价位的TL-WR841N路由器为例，其仅仅内置32MB的内存和8MB的闪存，如此就能看出智能路由和传统路由之间的硬件差异了吧？当然，很多很高端的传统路由器的配置比极路由还要高（图2），只是没有体现出“智能”的特性而已。理论上只要芯片主频足够高，闪存足够大，都有机会刷入智能的操作系统。

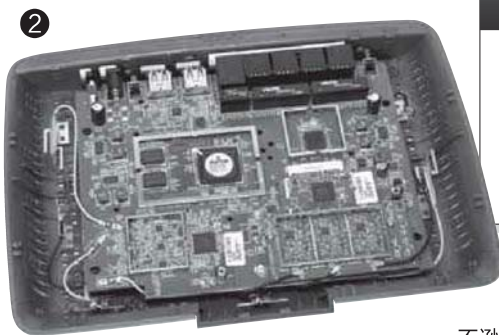
由于我们不可能拆开看每款路由器的芯片，因此选购时只能通过标注的参



► 极路由内部芯片结构

①

数来判断它的性能强弱。比如网络标准（802.11n还是802.11ac）、无线传输率（150M~1750M）、单频/双频（2.4GHz和5GHz）等参数。只是，我们还需掌握从需求出发挑选最适合自己的那款产品。



②

扩展阅读

目前路由器主控芯片主要以Broadcom、Atheros、Marvell和Ralink四大品牌为主。其中Broadcom和Atheros是最主要的芯片提供商。

► 高端路由器内部芯片的复杂度不逊于平板电脑，图为思科Linksys EA6700

天线的真实作用

很多路由器都配有1根或多根天线（MIMO，多天线传输技术），而用户也青睐选择配备更多天线的产品（图3）。实际上，MIMO技术的本意是通过天线弥补54M传输速度所遇到的瓶颈，提升稳定性和方向性。天线的数量，主要以反映无线传输速率为主，提升信号强度为辅，而信号的强弱和穿墙能力则体现在射频芯片的发射功率上。因此，盲目地轻信3根天线的路由器穿墙能力一定优于1根天线的产品的观念，应该到了转变的时候了。总之，天线有比没有强，但多却不一定比少强。



► 路由器的
天线通常可
拆卸和更换

需求是第一优先级

谁都喜欢性能更强的产品，但并非谁都是高富帅，从需求出发选择最适合自己的平价产品才是理性消费的表现。比如，如果你购买无线路由器仅仅是为了提供笔记本、平板和智能手机的无线联网能力，在100平米以内的房屋里，100元左右的802.11n 300M无线路由器就足够了。那么，802.11ac以及所带来的600M以上无线传输率的优势到底体现在哪里呢？



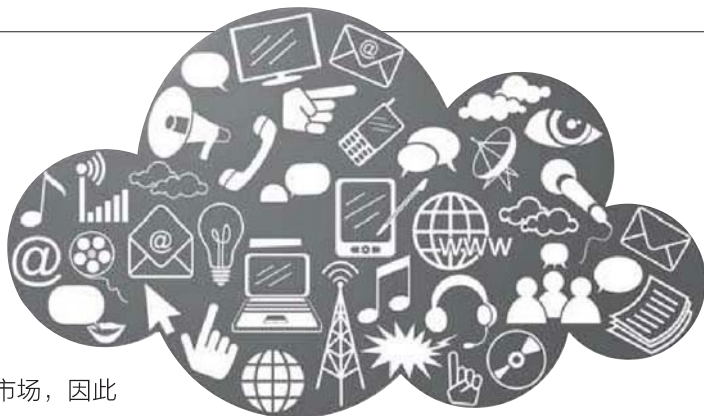
首先，想享受802.11ac的极速体验，你的上网设备也必须支持这一标准，比如HTC One和三星Galaxy S4

等最新手机旗舰和少数高端笔记本。此外，你喜欢利用局域网在多款设备之间无线传输文件，或无线播放局域网内存储设备中的1080P视频尝鲜时下流行的无线显示功能（图4）。总之，目前只有多款Wi-Fi设备之间视频流和数据流的传输才能发挥802.11ac的优势，如果你没有相关的需求，那额外多花至少300元的开销显然是不明智的。

要不要智能路由器

回归主题，智能路由器和传统路由器，我们到底应该选择哪一类？通过前文分析我们不难发现，智能路由器所谓的很多卖点传统路由器也能实现，只是操作和设置的步骤会相对复杂一些。此外，互联网企业最擅长的就是以极致的性价比冲击市场，因此智能路由器的价格往往要比我们想象的更低。

但是，智能路由器现在终究是新兴产品，包括小米、果壳、百度在内的首批智能路由器所面向的都是发烧级或准专业用户，并非智能路由“理应面对”的菜鸟级用户。可见这类产品距离完美或说100%稳定还有一段距离。如果你喜欢折腾、尝鲜更多好玩的事物，那智能路由器绝对是性价比的体现。但如果你追求稳定，还是等发烧友找出所有的Bug，厂商推出正式版后再说吧。



► 被独立出来的路由功能

很多时候我们并不需要路由器的“全能属性”，基于某些被独立出来的路由功能而定制的产品，说不定更适合现实中的你。

网络分享 随身Wi-Fi

有线转无线，是路由器的基本职责之一。对家里只有能接网线的PC，又觉得路由器设置、连接过于繁琐，或者是本着能省就省原则的用户，则可以考虑“小度WiFi”（<http://x.baidu.com/wifi>）或者“360随身WiFi”（<http://wifi.360.cn/>），插在能上网的台式机的USB接口上，这种U盘大小的设备就能将有线网络分享成可供手机、平板电脑上网的Wi-Fi热点。



小提示

笔记本都带有无线网卡，在连接网线上网时通过Connectify等第三方软件，也可以让无线网卡共享Wi-Fi热点，无需购买额外的硬件设备。



无需布线 电力猫

很多建筑在装修时都没考虑好网线接口的位置，导致需要上网的设备必须迁就网线接口，很麻烦。而电力猫则是为解决网线接口布局不合理而生的设备，它可插在墙壁的电源插座上，让电线扮演网线，让其他任何位置的电源插座都变成网线接口。需要注意的是，目前主流电力猫已经有了500M的速度，不存在速度的瓶颈。

小提示

使用电力猫的前提是家里已经接入宽带，而且需要至少2个以上的电力猫。其中一个扮演发射器与路由器、入户宽带或能正常上网RJ45接口的网线连接，而另一个电力猫则充当接收器，与其他上网设备连接。

网络不间断 3G路由器

如果你在外出时也需要不间断的联网能力，可以考虑安装3G上网卡的“3G路由器”。3G路由器内通常都配有锂电池，而我们也能选择移动TD、联通WCDMA或电信CDMA2000三种网络制式的3G上网卡，选择包年的套餐往往更为实惠。



牵线搭桥 无线中继器

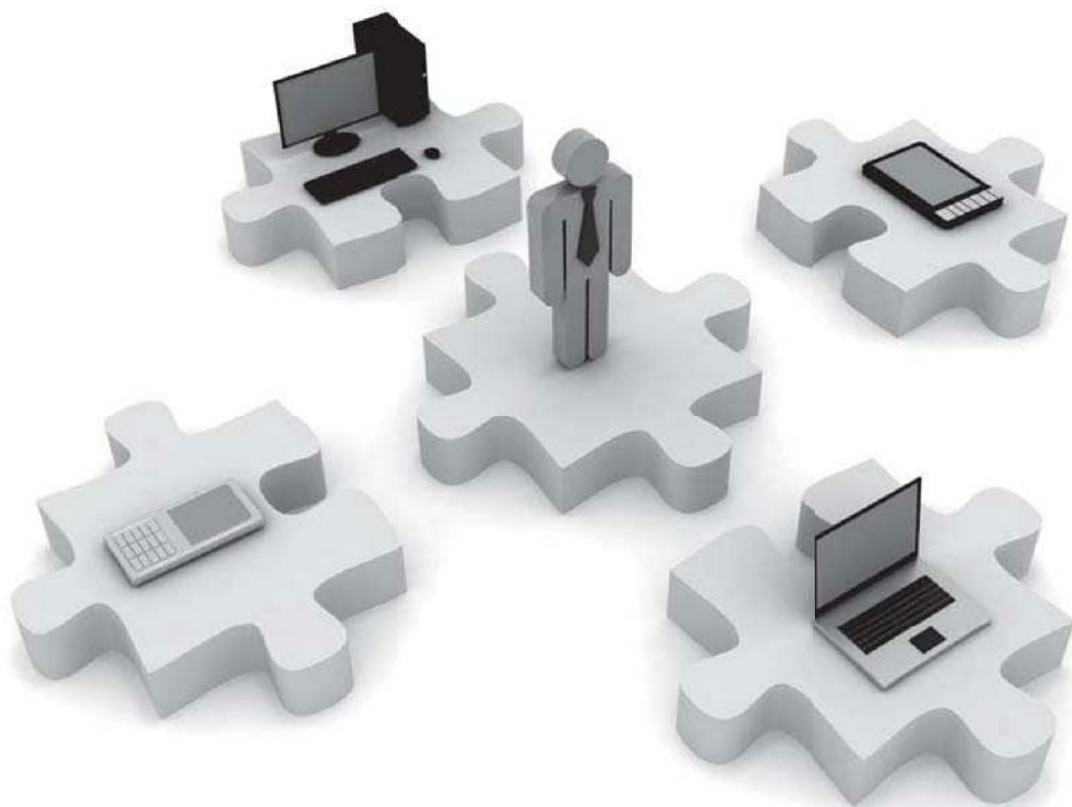
对房屋面积较大或复式建筑，民用级的无线路由器信号很难覆盖到房屋的所有角落。此时，无线中继器可帮你将Wi-Fi信号在哪里都能“原地满血复活”，一部路由器+多部中继器，无疑是大居室用户必备的组合。在这里推荐选择支持Wi-Fi功能的电力猫，如TP-LINK HyFi，将一个网络信号通过电力线传输至远端，再扩

展成多个无线信号发射源进行全面覆盖，兼具有线的稳定性和无线的便捷性。

NO.3

智能路由 阴谋还是阳谋

始终默默工作的路由器突然变聪明了，可以“自主”协调调度家庭内所有的联网设备，并24小时不间断地监控着用户所有的上网习惯，比如上网记录、浏览内容和上网时间等。无可避免地，这些个人数据也会成为信息商业化时代最炙手可热的无形财富。因此，更多理性的用户已经开始从安全的角度权衡智能路由存在的必要性了。那么，互联网企业纷纷涉水这一新兴战场，其背后的目的到底是为了方便用户的阳谋，还是为己牟利的阴谋呢？



► 智能路由的“阴谋论”

主持人：健 圣

作为家庭或企业网络的“中枢神经”，路由器应该扮演中立的角色。一旦赋予其可商业化的机会，在缺乏有效立法监督的情况下，很多不可能都会变成可能。

主持人：张 博

在智能手机及平板电脑全面普及之后，用户与互联网的互动模式也随之发生相应的偏移。网络无处不在的同时，用户也对其提出更高的应用需求，路由器开始走向智能化也算是科技发展的产物之一。

主持人：健 圣

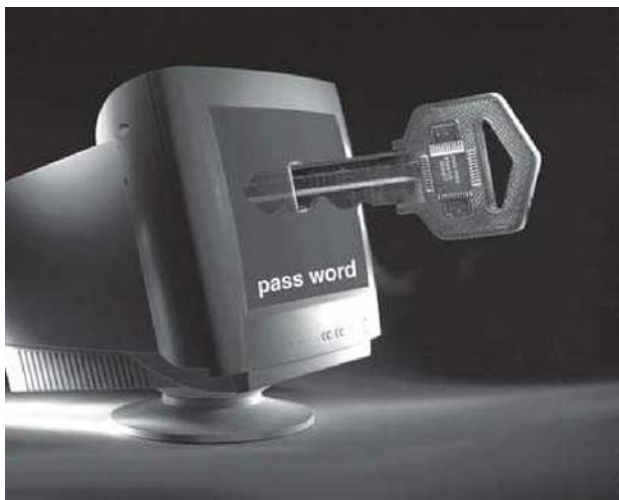
▶ 低价背后藏玄机

路由器始终是一个波澜不惊的市场，以TP-Link（主打穿墙）、磊科（主打防蹭网和防封杀）和腾达（主打低价）等为代表的传统品牌一直把持着从低到高的完整路由产品线，而百元左右的路由器利润本来就不高。现在好了，智能路由可轻松实现高端传统路由经过复杂设置才能使用的功能，但价格却可能只和低端传统路由持平。那么，利润从哪来？企业不是慈善家，如果路由器不是家庭网络的流量入口，你相信会引来如此多互联网企业的角逐吗？

因此，由互联网企业掀起的智能路由之争，实际上就是家庭网络入口的保卫战。硬件不赚钱无所谓，先把“坑”占了才是王道。软硬兼施才是智能路由的立足之本，而这里的“软”，肯定是要为日后的盈利做准备的。

▶ 从此不再“中立”

对互联网企业而言，流量就是命脉，信息就是价值。我们可以回顾一下“门户网站→搜索引擎→网址导航→输入法→浏览器→PC助手→APP”这些以互联网企业为主战场的领域，哪一个不应该是中立的角色？但在畸形的市场环境下，上述哪个领域又没有成为采集用户数据并进行大数据分析，最终沦为绑架用户、隐私泄露和广告推送的重灾区？



主持人：张 博

▶ 激活沉寂已久的市场

无线路由器在近十年里几乎没有太多的改变，传统路由器厂商们除在外部功能上不断下功夫，就是在用低价拼市场。对用户而言，能够享受到的好处就是用适当的价格购买到功能还算不错的产品，使用体验却无从谈起。无论用何种搜索引擎以“路由器”为关键字进行搜索，得到的结果基本都是“如何设置路由器”的教程或者求助。一款好的产品应该是帮助用户解决问题，而不是催生出更多的问题来折磨用户。若没有智能路由器的出现，可能许多人还只会将路由器的使用范围定格在它能够将有线网络转化成Wi-Fi即可，本应由路由器实现的功能，只能依靠电脑或者其他设备上的软件、设置和深度挖掘出的技巧来实现，这是极为不合理的资源浪费。即便是传统路由器具有的高级功能，如远程唤醒、网络防火墙，试问有多少人能按着自身的需求设置？没有一定的专业基础可能连说明都闹不清楚它到底在讲些什么吧。

互联网厂商们推出智能路由之后，不仅让每个人都能像使用智能手机、平板电脑那样随心所欲定制符合自身需求的路由器，还将促使传统路由厂商们转变产品研发思路，将用户使用体验放在首位，而不是单纯的始终主打“性价比”。

▶ 脱离电脑的新平台

从市场已发布的智能路由各项卖点看，它们相较前辈最大的改变就是拥有了系统和配置的概念。为保证基于OpenWRT开发的操作系统能够流畅运行，基础性硬件配置必不可少，这也使智能路由器更像一台mini型电脑，加上辅助型APP提供的多项功能，使其渐成为脱离了传统电脑运作的新平台。虽然高端Nas服务器和部分强大的传统路由器也能实现脱机下载或远程操控等功能，但和智能路由+移动硬盘的简易组合方式比起来，所付出的成本还略显高昂。

此外，智能路由器一旦实现了平台化的平稳运作后，用户在路由器这个节点便能有更多的玩法，建立真

主持人：健 圣

A软件可以屏蔽B公司的客户端；C软件可以将搜索结果全部显示为非竞争对手的内容；D软件总能向你推荐一些你可能感兴趣的商品，但你却从没订阅过相关的服务……这就是互联网产品畸形竞争的现状。

假如你也想依靠这种畸形的竞争而发财，但你又不可能做出更好的搜索引擎、输入法和浏览器等互联网产品。没关系，生产一款智能路由就能帮你绕过所有的已有互联网产品，无论你的客户端和APP有多厉害，最终都要经过路由器才能访问互联网！都说“流氓软件”很可怕，但智能路由器却能在最底层控制掌控流氓软件的生杀大权，还能24小时不间断地准确记录所有不同MAC地址的PC、手机、平板所进行的所有互联网行为。你不觉得可怕吗？比如当你输入错误网址后，屏幕弹出的并非404错误而是你可能感兴趣的推送广告；某款下载软件客户端的速度极慢，只有路由器厂商推荐的客户端才能满足；搜索的视频地址点击后却跳转到另一家视频网站上；你甚至可以将竞争对手的服务巧妙地屏蔽掉……



► “不健康”的功能

目前智能路由最能吸引用户的卖点无非是翻墙和广告屏蔽。前者被国家明令禁止，是不可逾越的政策红线。而视频广告的屏蔽，又极大地损害了视频网站的生态系统，影响整个视频产业的健康发展。当然，我们也总在不断吐槽XX视频网站的广告时间过久，但这应该是享受免费视频所应付出的正常代价。总之，智能路由的主打功能好似在刀尖上跳舞，一旦这些“难登大雅之堂”的功能最终被屏蔽掉，智能路由也就“哑火”了。

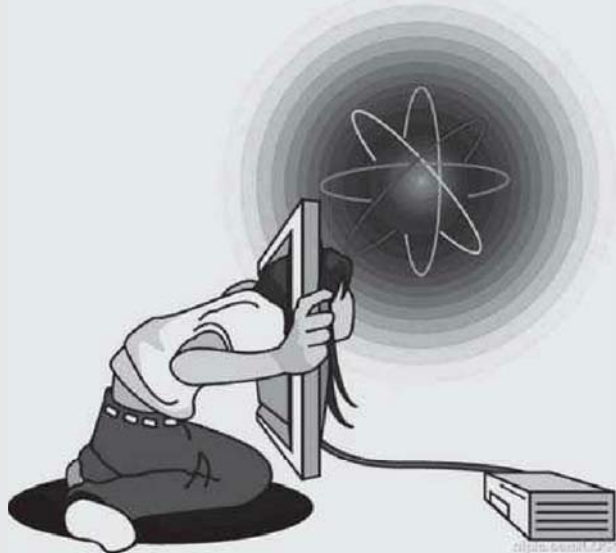
以被夸大或不道德的功能吸引用户，并以低价和互联网式的宣传来推广产品，最终的目的就是让自己旗下的智能路由扩展入侵更多家庭用户的生活空间。这应该是值得引起所有消费者关注的问题。

主持人：张 博

正属于自己的私有云、家庭设备管控中心，比直接管理每台设备更有操作性，也更具有私密性和安全性。再者，如路由器的固件或系统存在重大漏洞，厂商也可以第一时间发布补丁并推送给每位用户，在入口端直接封堵安全隐患，比之传统路由出现安全问题后束手无策要有效得多。至于许多人都在担心家庭上网行为会被智能路由厂商监控收集，在国家法律法规的严格要求下，相信哪个厂商都不会冒这个险，得罪消费者会有何种下场？互联网厂商要比传统厂商有着更深的领悟。

► 智能家庭的开端

智能家庭的概念宣传了多年，但它就像云平台兴起的初期，始终无法与消费者的实际需求结合起来，厂商们也在不断寻找能够作为智能家庭控制中心的关键性产品。智能路由器的出现很好地满足了智能家庭的诉求，作为家庭网络的程控中心，用户在外便能通过控制路由器实现Wi-Fi灯泡的开关，将属于智能家居一员的冰箱、电视机、洗衣机、电饭煲等产品连接在一起，成为用户贴心的智能管家。虽然现阶段看智能家居的外围体系并不成熟，但假以时日，随着互联网厂商的跟进，智能路由会成为引爆智能家庭的重要产品，使智能家庭不再是概念、不再是厂商展示的样板间，而是人们体验高科技生活的真正助手。



► 众说纷纭谈智能路由

网友：支持阴谋论

网友：支持阳谋论



@ 独立调查员：

应用软件和互联网服务提供者不应介入路由器等网络基础设施，前者是驾驶员，后者是交通警察，角色须分离。我坚持认为国家应立法禁止他们做路由器，也明确建议用户不要购买和使用他们的路由器。

@ 第三只眼：

杀毒软件可以因为竞争关系屏蔽或擅自去掉竞争对手的客户端，输入法可以给出结果绕过搜索引擎，视频搜索可以内置竞争对手的视频来源变成自己的……互联网的竞争，已经变得越来越“纯粹”。正如又一轮的“智能路由器”，何尝不是以“用户之名”，给别人提前种下一道“生死符”呢？至于什么时候发作？嘿嘿，等着瞧！

@ 小牛信_大掌柜：

智能路由器可以提供上传加速和私有云等功能，例如用户使用优酷客户端上传一段视频，但由于视频较大，上传时用户需要等待很久，有了智能路由器后这种情况便可以得到改变。当用户点击上传后，可以先将视频快速上传到路由器上，然后用户就不用管了，让路由器慢慢传，传好后路由器会通知用户，让用户在使用网络时更具有灵活性。

@ 繁华落尽_幻：

路由器就是家里网络信息的交换中枢，如果要智能的话，除了什么普通的休眠节电、信号强加密性好外，就是能根据家里环境的变化和终端的指令，自动智能控制家里的一切电器终端，电脑、电视、空调、冰箱、电灯，甚至窗帘等等。作为智能家庭的中心节点而存在，不再需要所谓的家庭智能控制中心了。

网友：支持阴谋论

@ 腾讯科技：

从阳谋上来讲，路由器还远远没有到真正可以热起来的时间点。但毕竟路由器算是一个新的端口，未来智能家居时代一旦来临，路由器市场的想象力绝对不浅。从阴谋上来讲，当前已经具备一切记录用户互联网行为的技术，营销也已经具备，只等鱼儿上钩了。

@ anyihaha：

我们都知道路由器是流量的入口。现在的很多Wi-Fi路由器都变成了智能路由器，所谓的Wi-Fi智能路由器，就是拦截通信、强制认证，然后收集进店用户的手机号、QQ、旺旺、微博、电子邮件，甚至手机型号等。这些数据是否侵犯我们的隐私？有谁能监管个人信息不被智能路由器上传到其他地方？

@ 健圣：

读者@不是所有男人都叫施德钰认为：“智能路由器主打智能这个点，很多消费者看到智能二字就心动了，于是纷纷购买，有种跟风的嫌疑。的确，新产品很诱人，不过还是需要理性消费，看自己是否真正需要智能路由器。”没错，智能路由器现在还没有统一的标准，没有统一的系统接口，各大厂家都是各自为政，并以高配置和多功能作为主要的宣传点，却鲜有谈及路由器本应中立、安全的本质。路由器，聪明点就够了，让菜鸟也能便捷地设置、操作即可。至于智能？在没有强制安全认证标准的现在，似乎有点多余，用起来还有点心惊。

网友：支持阳谋论

@ 墨汁做寿：

波兰的网络安全专家之前发现了TP-Link的部分路由器存在后门漏洞的问题，而利用漏洞，攻击者可以完全控制你的无线路由器，并可对用户的信息构成较为严重的威胁。但是作为市场占有率极高的设备厂商，它却没有办法用非常简易的方法封堵该漏洞，试问有多少人知晓如何刷路由器的固件？从这点上来看，智能路由器还是不错的。

@ 醉残香：

路由器，这种准入门槛极低的小硬件设备，如何能够让用户更加青睐，我想也只有做好几点就够了，信号强度、覆盖面积、穿墙等等，这几个基本功就是用户最需要的，如果厂商为了一己私利绑架用户，我认为今天的用户也都不是傻子，迟早将你抛弃。一款新产品的诞生，只考虑它可能存在的风险，而不是体验它带来的好处是不是太过“阴谋”了？

@ 如意乐1qq：

我们细想一下，互联网类型的公司，发展期的三种模式：第一种基于技术，第二种基于资源，第三种基于思维，路由器和小米手机或电视一样，互联网公司希望通过互联网思维去运作传统硬件产品。还真得感谢这种思维方式，每次隔壁邻居打电话给我，问我路由器怎么装，我都得解释个半天。市面上大多数的路由器，不具备智能化，此外，我个人认为，安装调试还不够傻瓜，应该再傻瓜一些。

传统硬件行业的竞争弊端一直是在拼配置、拼价格，思维模式还是在性价比上，并不在界面的优化或功能的拓展与人性化，所以就是因为这样传统路由器产品才有发展空间。我们去想想，你的路由器用了多少年了？是不是没有更换？为什么？因为产品不够创新不够有吸引力，你从150M换到300M，家用路由器能影响多大？大多数人平板都升级几回了，也不见得会升级路由器，我不认为是这个产品就不需要升级，我认为传统硬件行业把路由器的发展思维限制住了。路由器作为大众用户最佳的入口端，TP或D-Link掌握了大量用户群，也没设想过如何做出粘性或是让路由器好玩起来、有趣起来，这是思维的问题，也是行业的悲哀。我乐于看到这样的产品出现，我也乐于购买，当然我也乐于看到TP或DILINK这样的厂家也在升级自己的路由器。一个产品只有更新了，才会有价值，不谈翻墙之类的限制问题，就让产品简单、直接、好玩、智能化，不仅是一个方向，也是行业升级的好事。

► 概念之后的爆发

10年来，路由器好像都没什么变化——设置繁琐，功能单一。

然而时下这一领域却在酝酿着一场革命。

随着极路由、小米路由、果壳路由，

以及360智能路由、百度路由等产品陆续问世，

一时间路由器市场变得火热起来，软硬件技术成熟，

新一代智能路由器从一个单一性能产品变成可安装APP的平台，

更加完整地诠释了家庭互联网的“入口功能”。

虽然众多互联网企业将智能路由器看得颇为重要，业界也一直在关注它的发展，至于它众多的高科技名词更是让普通用户不明觉厉，但事实上，现在的智能路由器应用范围还很窄。据统计，用户通过智能路由器最常做的事情就是屏蔽视频广告、游戏加速等，但基本上在互联网上都有成熟的可替代方法。至于网络存储、共享、均衡分配网速、内容精准推送等略微高级的功能都还没有被普通用户广泛使用，更多的依然是发烧友及高端用户在使用。

众多互联网企业虽然看好智能路由器的发展，希望其能成为未来智能家居的控制中心，但它的竞争对手却颇多，不管是电视盒子、智能电视还是家庭次时代游戏主机等都有可能与智能路由器形成对峙局面。一旦智能路由器不能形成数量规模上的优势，那希望其成为互联网入口、流量入口的众多互联网企业在忙碌一番后只会是竹篮打水一场空。

可以说，目前智能路由器还没有构建完整的生态圈，依然是单纯地在路由器本身做文章，并没有更多地与其他智

能终端有机、鲜活地联系起来。智能路由器有着很大的发展潜力，但在未来究竟能有多大的发展空间，只是一个过渡品还是能够发展成为网络生态链的重要一环，都尚不能确定，这一切不仅取决于互联网企业能否带动传统路由厂商转型，也取决于用户是否能切实接受“智能”的概念。

在2013这智能路由器的元年，互联网各大巨头“卖力演出”，打出各自的王牌，为构建未来互联网美好蓝图步步为营地部署。无论是智能家居物联网美好愿景前的入口厮杀，还是“硬件免费论”下互联网盈利模式的更改，用户始终是智能路由的试金石。换言之，抓住用户的“痛点”，能实实在在给用户带来帮助，要有用户肯买单才是王道。当然，截止到今天，我们的厂商联动还停留在非常初级的软硬结合阶段，万事万物相连并且能够真正给我们生活带来改变的情况估计还要再等几年。

也就是说，智能很近、智慧尚远！

昂达V819 3G

超级通话平板

是手机,还是导航仪!

- 28纳米1.2GHz四核处理器
- 支持3G通话 (WCDMA+GSM双模)
- 7.9英寸IPS超广视角屏 (1024*768分辨率)
- 支持1080P全高清视频、蓝光3D
- 支持GPS导航、FM收音、蓝牙
- 5200mAh超大容量电池, 44天超长待机
- 7.5毫米机身
- Android 4.2.2系统

¥799 16GB
原价:999元



■ 全新架构onda ROM V1.0,
用户体验爆棚!



四核顶配,视网膜平板新旗舰!



昂达V975四核
¥899 16GB
原价:1299元

- 四核八显处理器 (全志A31)
- 9.7英寸视网膜屏 (2048×1536)
- 12.8毫米窄边框设计
- 8.3毫米机身 • 4秒开机
- 4K视频, HDMI输出
- 前200万/后500万像素AF摄像头
- 3DMARK 视网膜测试达4800分



创8.0英寸四核平板销售奇迹!

昂达V801s四核
¥549 16GB
原价:699元

- 四核八显处理器 (全志A31s)
- 8.0英寸电容式十点触屏 (1024*768分辨率)
- 前置摄像头 • 4秒开机
- 2160P视频、蓝光3D
- 9.8毫米机身 • 黑/白



致电: 020-87636363 昂达官网: <http://www.onda.cn> 淘宝旗舰店: <http://onda.taobao.com> 官方微博: <http://weibo.com/onda>
※对于排版、印刷、摄影方面可能产生的错误, 请以实物为准。产品参数如有更改不另行通知。

添加昂达微信有惊喜

向Windows 8蓝屏寻根问底

文 | 丁鼎

使用过程中出现蓝屏，一向都是Windows系统的一个司空见惯的现象。升级到最新的Windows 8或8.1版之后，本以为这个原名BlueScreen的版本发生这种情况会减少些，但情况并不那么令人乐观。

笔者在自己的一台不算太老的双核电脑上安装Windows 8和Windows 8.1的过程中，遇到不同种类的蓝屏（图1～图4），这些蓝屏莫名其妙地摆在自己的面前，光靠屏幕上的提示，真的会让你一时傻眼，不知所措。不过，蓝屏总归有蓝屏发生的原因，只要我们肯寻根问底，蓝屏发生的原因和解决办法就不难找到。

细看上面的四张图，你会发现其中都有一个百分比的项目，这个是在出现蓝屏后从1%一直走到100%的，持续一段时间才能看到画面上的100%。此外就是下面的那行小字的英文描述，那大概是告诉你错误的类别，但对于一般用户来说，这无异于天书一样的代码似乎也说明不了什么问题。摆在我们面前的就是这两样东西，一个简单得不能再简单的百分比和一个让人发晕的英文串。如何才能凭借这两样东西分析出蓝屏发生的原因和找到解决办法呢？



两条线索 获得原始“诊断书”

先说这个简单的百分比。你看到的蓝屏上显示从1%到100%的过程，其实是系统在生成一个dmp文件的进度显示。这个dmp文件是干什么用的呢？这是微软专门设计的一个记录功能，它用来记录发生蓝屏的情况下的详细错误信息，其中是一些专业的代码，一般用户即使用记事本打开它，也不会读懂其中的意思。但是，它能为专家分析故障提供科学的依据。一旦系统出现蓝屏，当系统记录完dmp文件之后，如果用户能将这个文件发送给微软工程师，那么就给分析问题提供了直接依据。

另一个英文串信息前微软是这样描述的：“如果你想了解更多信息，则可以稍后在线搜索此错误”。这显然比前面的这种方法更加直观一些，但是，因为这个只是一类错误的简要描述，不能真正代表当前发生错误的所有信息。因此，单靠这个在网上搜索，得到的可能是同类问题的解决方案，但不一定能解决你的问题。

因此，想要真正解决蓝屏问题，蓝屏上的这两个信息都很重要。如果靠下面的类别信息搜索到的解决方案不能解决你遇到的问题，那么，dmp文件就是进一步查明原因和解决问题的最直接证据了。

通常情况下，Windows 8系统具有自愈功能，在非硬件损坏的情况下，当遇到蓝屏问题不能解决，Windows生成dmp文件后，显示进度到达100%，稍等片刻电脑会重新启动，然后进入到正常状态，但同时会出现如图5所示的信息提示。



通过点击“查看详细信息”文字链接，我们可以获得更多关于蓝屏的信息（图6），图中线框高亮显示的三行代码提供了关键文件的信息。虽然你可能不懂深层的Windows技术，但可以将图6所提供的3个文件，提供给Windows专家进行系统失败原因的诊断分析。你只需将这3个文件打包上传到

SkyDrive，分享给能够提供帮助的技术人员分析处理。或者也可以直接点击问题详解页面右下角的“发送详细信息”将出错信息一键发送到微软公司的错误报告收集服务器，以便日后得到来自微软的解决方法。

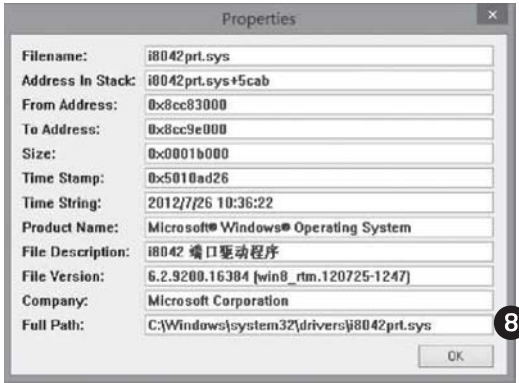
小提示

该软件官方网站（http://www.nirsoft.net/utills/blue_screen_view.html）不但提供32位的安装版和压缩版，还提供64位系统的版本。此外，针对各国语言，还提供了语言工具包，其中包含简体和繁体中文语言包。

借助工具 分析蓝屏具体来由

找专家或求助微软不一定能很快解决你的蓝屏问题，也许需要一段时间。这时，如果你有兴趣和耐心，或者有一定的Windows基础，也可以借助专门的分析工具进一步分析问题所在。

这里向大家推介一款第三方工具软件BlueScreenView，利用该软件可以还原出故障的现场蓝屏画面，尽可能详细地展示可能导致崩溃的文件和内存地址。通过这个软件，你可以找到大多数蓝屏的原因所在。打开BlueScreenView就可以直接得到迷你dump文件的分析查看结果（图8）。



小提示

默认情况下Windows 8提供一个自动内存转储，如图7所示为默认情况下Windows 8提供的失败调试信息选项设置窗口，通过这里你可以设置搜集调试信息DMP文件的路径。但是，对于较为明确出错内存地址范围的情况，Windows还是提供了如上所述的迷你Dmp（Minidump）文件。



通过该软件提供的菜单命令可以还原“经典”的蓝屏样式，也可以按下快捷键F8来看到对应的蓝屏界面。同时还可以按下快捷键F11查看到原生态的数据。根据这些数据，我们可以进一步搜索、分析相关问题的解决办法。CF

病毒查杀 善后工作莫忽视

文 | 飞雪散花

PC中了病毒或其他恶意程序，自然要用相应工具对其进行查杀，但并非查杀完毕就万事大吉了。实际上，还有一些工作需要我们去完成。这当中除了要及时修改个人信息（比如账户和密码），以防原信息被恶意程序盗取外，还包括其他一些方面。

斩草除根

有些文件不可留

病毒和恶意程序虽然被剿除，但其残留文件仍有可能存在于某些系统文件中。因此，如果我们不能及时将这些文件清除，极可能会让病毒死灰复燃，重新为害。

藏匿于还原文件中的隐患

默认情况下，Windows会在指定的时间间隔内，或发现用户安装了新软件后，自动对系统进行备份，该备份中，极有可能同时包括了病毒。因此，在进行病毒查杀后，我们首先要做的一件事，就是要将系统创建的所有还原点统统删除，以免后期还原系统的过程，重新将病毒和恶意程序“请”入PC。

在Windows 8.1环境下，右击“开始”按钮，在弹出的右键菜单中选择“控制面板”，依次选择“系统安全”、“系统”项，进入相应的窗口。选择左侧的“系统保护”项（如图1），打开“系统属性”对话框。切换到“系统保护”标签，单击“配置”按钮，然后在出现的对话框中单击“删除”按钮（如图2），即可将所有还原点清除。



清理临时文件和垃圾文件

无论是系统和程序运行中，还是我们下载安装软件时，都会有大量的文件被释放到系统的临时文件夹中，这当中自然也包括病毒和恶意程序运行时释放的文件。此外，病毒木马在系统中运行时，很有可能在注册表中添加了相应键值，这些文件的存在，不仅加大了系统再次被感染的几率，同时，还会占用硬盘空间，因此，我们需要用“360安全卫士”等工具将它们清除。



对症下药
解决杀毒后遗症

病毒查杀后，并不意味着它们造成的破坏就会被自动修复，要修复这些破坏，只能靠我们手工或借助工具来完成。

修复被篡改的Hosts文件

Hosts文件受损后，在别的PC中能正常访问的网站在本机中无法打开，或者浏览器主页被篡改。这时，需要我们重置Hosts文件来解决问题。

进入C:\Windows\System32\drivers\etc（其中C为系统分区）目录，右击hosts文件，选择打开方式为“记事本”，将其中的内容全部删除并保存（如图6）。稍后，系统会重建Hosts文件，可轻松解决Hosts文件被恶意篡改的问题。

修复被破坏的文件关联程序

文件关联被破坏后，双击某个先前能正常运行或打开的文件时，屏幕上却出现“要如何打开此类型的文件”的提示（如图4）。

使用“重要文件关联修复”可修复被篡改的文件关联（下载地址：<http://www.cr173.com/soft/31938.html>）。

下载后运行程序，在其主界面中单击“是”按钮，程序即会自动修复那些被病毒和恶意程序非法修改的重要系统文件关联项目（如图5）。不过，这里的修复并不包括我们后期安装的应用，如使用Word程序打开DOC文档等。要进行此类修复，可在如图4所示的界面中，选择“更多选项”，然后在出现的程序列表中，手工指定要使用的程序并将其设为默认。



修复快捷方式显示隐藏文件

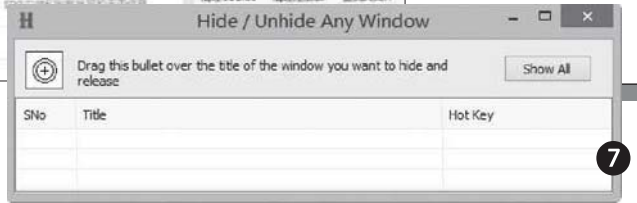
一些病毒和恶意软件会隐藏PC中的所有文件，或者恶意删除开始菜单中的项目，如果不幸你也遇到了这种情况，可在查杀后，使用Hide Unhide工具来解决（下载地址：http://www.onlinedown.net/softdown/36703_2.htm）。

下载后运行程序，在出现的主界面中单击

在360安全卫士的主界面中，切换到“电脑清理”标签，勾选“电脑中的垃圾”中的“应用程序垃圾”和“Windows系统垃圾文件”两项，同时勾选“注册表中的多余项目”项，单击“一键清理”按钮（如图3），上述文件即会被清除，非常简单。



Show All（显示所有）按钮（如图7），程序即会取消所有文件的隐藏属性，并将任务栏和开始菜单中的项目恢复到原来的位置。CF



打磨更好用的Windows 8.1

文 | 海安 刘华

Windows 8.1相对Windows 8有了不少改进，不过在实际使用当中仍有诸多不便，比如虽然增加了开始菜单按钮，但是仍然只是个摆设，点击后显示的还是开始菜单屏，等等。我们何不自己动手改进，让Windows 8.1用起来更顺手。

开始菜单我要真正的

Windows 8.1只是增加一个开始菜单按钮，并不是真正的开始菜单，要想有一个经典样式的开始菜单，可以到<http://tinyurl.com/lgts2f5>下载“Classic Shell”。安装完成，点击开始菜单按钮弹出设置窗口，点击“Setting→Language”，选择“简体中文”，现在就可以用上和Windows 7系统一样的开始菜单了。而点击“开始屏幕”则切换到的是Metro界面开始菜单屏（图1）。

默认情况下，在Windows 8.1中新安装的程序或者应用商店安装的应用，它们并不会显示在开始菜单屏。Classic Shell允许我们将常用的应用固定，比如经常要访问QQ，在开始菜单切换到“所有程序→应用→QQ”，右击“QQ”选择“锁定到开始菜单（Classic Shell）”就可以啦（图2）。



恢复传统开始菜单

固定常用的应用到开始菜单

禁用Windows 8.1中的帮助提示

也许是微软的好意，为了让大家更快上手Windows 8.1，在系统中很多和Windows 7不同的操作，Windows 8.1都会特别“贴心”地弹出帮助提示。不过对于很多Windows 8升级的用户来说，这个提示就显得多余了（图3）。

如果不希望再弹出上述提示，可启动注册表编辑器，依次展开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows]，新建一个名为“EdgeUI”的项，接着选中新建的项，在右侧窗格新建一个名为“DisableHelpSticker”的32位字节值，并将其赋值为“1”，重启后即可取消帮助提示的出现。



“贴心”的帮助提示



组策略屏蔽SkyDrive

保护隐私屏蔽SkyDrive

Windows 8.1在资源管理器中集成了SkyDrive本地客户端，而很多朋友直接使用微软账户登录系统，这样任何使用我们电脑的用户，只要打开资源管理器即可访问其中的文件。如果要保护网盘文件的隐私，我们可以借助组策略屏蔽SkyDrive。

启动组策略编辑器后依次展开“计算机配置→管理模板→Windows 组件→SkyDrive→阻止使用SkyDrive执行文件存储”，将其设置为“已禁用”即可，自己可以直接登录SkyDrive网盘访问网盘文件（图4）。

搜索我要更全面

Windows 8.1用户可能会发现它的搜索功能退化，默认搜索范围小，而且搜索结果也小。

事实上，搜索功能是Windows 8.1的一项重大改进，内置的全局搜索引擎可以支持本地文件、应用程序以及互联网内容。不过默认的本地搜索机制仅限于桌面和用户文件夹，如果是你自行创建的文件夹，其中的内容是不会被搜索到的。要提高Windows 8.1的搜索效率，我们只要手动进行更改即可。

打开资源管理器，切换到“搜索→高级选项→更改索引位置”，接着在打开的窗口点击“修改”，然后在弹出的窗口勾选需要建立索引的位置，这样下次搜搜范围就变大了（图5）。



修改索引位置

开机速度要提速

使用Windows 8.1朋友会发现，Windows 8升级到Windows 8.1后开机的速度却变慢了。为什么新系统开机速度反而慢了呢？原来Windows 8.1在开始菜单的右键菜单中新增了关机、重启等功能菜单，很多使用Windows 8.1的朋友就直接使用这里的菜单关机。

实际上，当我们使用开始菜单右键关机时，调用的是传统关机，它会关闭所有应用程序和系统核心进程，而不是使用Windows 8新增（Windows 8.1自然集成）的快速混合关机，这样下次开机的速度自然变慢了。因此需要加快开机速度的朋友，仍然建议使用右侧Charm激活“设置/电源/关机”，这时使用的就是新增的快速混合关机，这样注销后的系统状态被保存在硬盘，下次启动时，可以直接加载到内存里。这样不仅关机速度更快，而且下次开机也更快（图6）。CF



Windows 8.1快速混合关机

微软拼音 要简捷更要专业

Windows 8自带的微软简捷拼音输入法真的那么简单和不中用吗？必须要装一个第三方输入法才能输“爽”汉字吗？不见得！

文|刘德利

Windows 8系统自带微软拼音简捷输入法，安装系统初试之后你会感觉确实太简单，仅有的一个简单输入条外加一个搜索工具按钮，看起来远远没有如今流行的搜狗、百度、QQ拼音那么强大。然而殊不知，在它简单的背后隐藏着超凡的内涵。经过深入定制，你可以将它打造成适合于不同人群使用的专业版输入法。

1 通融方言“普通话”输入

老乡聚会，常会听到操着不标准普通话的人戏称自己说的是“柳州普通话”、“德州普通话”等。这些其实是在标准普通话的基础上掺杂了自己家乡的口音。对于这些用户来说，微软拼音有通融他们地方口音的办法，只要开启之后，即便他们用带有家乡口音的拼音来输入，候选结果中依然可以出现正确的词汇。

进入微软拼音简捷输

入选项窗口，选择“常规→拼音设置→模糊拼音→模糊拼音设置”，启动到模糊拼音设置窗

口，按照自己的地方口音特色，选择需要“通融”的选项。例如，有的地方卷舌与不卷舌分不清，那就选中前3项；有的地方分不清前鼻音和后鼻音，那就选中后4项；还有的地方分不清n与l、l与r、f与h等，那就选中



间的几项（图1）。

通过如上设置，“地方口音通融版”输入法就打造成功了，不同人的设置就是一个不同的地方音版本。

小技巧

按动Win+X组合键，选择“控制面板”，在控制面板设置窗口中点击“语言”进入更改语言选项窗口，选择“中文（中华人民共和国）”后的“选项”文字链接（图3）。在“输入法”列表中选择“微软拼音简捷”后的“选项”按钮，这时就会进入“微软拼音简捷输入选项”设置窗口，通过这个窗口，我们可以将这款简易输入法打造成适合于不同人群使用的“专门”输入法。

2 行业使用者的专业输入法

每个行业都有自己的行业词汇，这些词汇是普通人很少使用的。对于这些行业的人来说，通过微软拼音简捷输入法的设置也可以专门为自己打造真正专业的输入法。

只需进入输入法设置窗口的“词典管理”页面，选择属于本专业的词汇，点击“更新”按钮即可获得本专业的最新词汇或安装更多的行业词汇。这样，一款行业专用输入法就诞生了（图2）。



3

录入员的专用高速方案

在菜鸟看来，拼音输入法最有吸引力的地方是允许用半个拼音串来输入汉语词组（我们通常说的简拼输入）、使用联想词语输入。但这些对于录入高手和录入专员来说，不但不能成为他们提高录入速度的“绝招”，反而成为录入的“绊脚石”，因为它们会严重增加重码选择。对于专业录入员来说，高速录入的唯一办

法是尽量让录入的代码和所需要的字词严格对应而不是去选择。虽然这不可能绝对实现，但将重码减少到最小程度还是有办法的。其中一个已经实现的通行办法就是采用双拼方案。而微软拼音简捷版就可以为这样的用户打造专门的专业版方案。

在输入法设置窗口中，通过“常规→拼音设置→双拼→双拼方案”启动定制双拼方案界面（图4），在这个定制窗口中，

微软已经为大家预定了一套现成的双打方案代码——“微软双拼”。但现实使用中，双拼方案常用的至少也有五六种，没有自己需要的方案怎么办？可以通过其中的“自定义方案”按钮来解决问题。

点击“自定义方案”按钮，这时下面的键盘示意图中的代码将被清空，你只需

挨个点击下方键盘上的每一个键，然后在窗口中间的声母和韵母对应选择区域中选择声母和韵母与键盘27个键的对应关系，逐个设置完所有键位，之后点击“另存为”按钮，将自己的方案保存起来即可（图5）。



4

打造老年人专用输入法

如今老年人用电脑的情况越来越普遍，但由于生理原因，老年人用电脑输入普遍遇到字太小看不清的困惑。微软拼音简捷版可以为这些人排忧解难。我们只需从输入法设置窗口中选择“外观设置”，对其中的中西文字体种类和字体大小做自定义，就能打造出适合于自家老人使用的大字版输入方案（图6）。



5

人事部门不再惧怪人名

有些家长为了让自己的孩子少与别人重名，就找一些非常怪癖的汉字给孩子取名。重名问题解决了，但生活中却遇到了麻烦，在办理一些手续的时候，由于某些部门的电脑软件问题或使用人员的水平问题，造成名字中的生僻字无法录入的情况。微软拼音简捷输入法可以很好地解决这个问题。

通过选择输入法设置中的“高级→字符集→大字符集”启用超大汉字库，这样一些基本字库之外的生僻字也可以输入和打印出来了（图7）。



6

微软输入法也不“傻”

相对于当今流行的“智能”拼音输入法，微软输入法也并不“傻”，它同样可以为我们提供智能的人性化功能。微软输入法具有自学习和自造词功能，它能在你不断的输入过程中和你不断磨合，不断自动学习，掌握你的用词习惯和词汇范围，随着时间的推移，它会为你自动提供更加准确的输出结果。

要启动这些智能功能，可通过设置窗口的“高级→自学习和自造词”来完成。CF

轻装前进 玩转轻应用

不知不觉中，在软件的行列里又出现了新的一员，人称其为“轻应用”。何为“轻应用”？百度的解释再简洁不过了——“无需下载、即搜即用的全能APP”。

文|文新喜

传统本地APP

大家已经熟悉，这种APP需要下载安装，下载对很多人来说很痛苦，除了下载安装的时间成本外，在不少场合下还面临流量问题。轻应用即搜即用的特性，能够让用户在找到应用后立刻使用，给用户更好的体验。

由此可见，轻应用比传统本地APP更方便。百度开发了轻应用，李开复的创新工场也开发轻应用，其他网络公司开发轻应用的苗头也不小，但今天我们拿360轻应用来说事。了解了一家的轻应用，以后无论出现几家轻应用，出现多少，也都大同小异、不足为奇了。

1

轻应用生存的必要“土壤”

使用轻应用要依靠一样东西，那就是网络环境，你需要在网络在线的情况下通过浏览器或其他网络搜索工具来找到并链接它，然后才可以使用它。比如，360轻应用目前支持最好的版本是360浏览器6.0以上版本，它采用了谷歌内核，以浏览器扩展的形式添加各种轻应用，即可让以往在桌面才能完成的许多工作，在浏览器中快捷方便地完成（图1）。

小提示

与轻应用相对应的是传统的网络商店。网络商店目前最火爆，人们使用APP大多还是通过各种渠道从网络商店中获得。但随着轻应用的成熟，相信会有越来越多的人倾向于轻应用。搜索满足的是用户找东西的需求，商店满足的是用户“逛”的需求，所以可能在相当长一段时间，商店与轻应用会并行发展。

2

轻应用的具体“安身之所”

从360安全浏览器的“查看”菜单启动“插件栏”，在插件栏上点击“扩展”按钮旁的小三角图标，然后选择“扩展中心首页”，你会到达360应用市场的首页。这里列出截至目前的所有应用，其中有精品应用栏目，还有首页上的小编推荐应用（图2）。

如果你对360轻应用是如何开发的，以及如何加入开发者队伍感兴趣，你可以点击“开发者”标签进入页面了解更多情况，还可以到“讨论版”与爱好者们一道探讨关于轻应用开发、使用过程中遇到的各种问题。

要找到自己需要的轻应用，除了从轻应用主页、精品推荐、全部应用页面浏览选取外，还可以通过轻应用页面右上角的搜索框，输入关键字来搜索应用。





3

用好管好自己的轻应用

找到自己需要的轻应用后，只需点击图标，马上会弹出添加轻应用的窗口（图3），你只需点击“添加到浏览器”按钮，然后在后续窗口中确认添加新增扩展程序（图4），即可在今后方便地使用这款轻应用。

要使用已经安装的轻应用，只需在插件栏上选择安装的轻应用图标，即可启动轻应用。如果当前界面没有发现你安装的轻应用图标，请点击插件栏右侧的“更多”按钮，其中一定有你安装的软件图标（图5）。



4

随着轻应用添加数量的增多，你的插件栏可能显示不了那么多图标，而且显示太多对使用选择也不方便，这时，可以通过轻应用管理器来管理安装的轻应用，将不常用的隐藏起来，将最近要用到的显示到插件栏上。启动轻应用管理器的方法是，在插件栏上选择“扩展→我的扩展”命令，然后就可以看到“我的应用”窗口，在这里你就可以对自己的轻应用进行隐藏、显示和删除等管理操作了（图6）。



5



6

4

手机上也在流行轻应用

目前的手机还存在一个问题，那就是相对于PC来说，其存储容量比较小，因此不少配置不高的手机，随着使用时间的增加，安装的APP越来越多，直到某一天系统通知你“内部存储空间不足，请清理数据或卸载软件腾出更多空间”。在这种情况下，如果你舍不得删除手机上的数据或APP，那么安装轻应用可能帮你解决问题。目前，360安卓平台就已经推出了手机轻应用。

360手机轻应用同样不需要占据多少手机本地空间，它只是你的手机中安装一个软件的图标和一个网络连接，当你需要使用这个轻应用的时候，只要手机处于联网状态，当你点击这个应用图标的时候，会自动联网调用云端的程序去运行，为你返回运行结果（图7）。CF



7

360轻应用图标与普通安装版的APP图标没啥两样，如果网络给力，运行效果也毫不逊色于本地APP

知识扩展

开放接口的轻应用开发。360应用开放平台为PC端和手机端开放的一个开发平台，这个平台为开发者提供一个标准的开发流程和产品发布的标准，并为这两类产品提供发布的网络平台。任何人都可以在这个标准下，进行自己的产品开发，并将自己开发的产品展现在网络上，通过PC浏览器、手机、平板等设备分享给广大网民。（网址：<http://wiki.dev.app.360.cn/index.php?title=新手指南>）百度也有自己的开放开发平台。（百度开放云平台：<http://developer.baidu.com/>）

网盘相助 传资料不用起大早

由于工作需要，以前总是加班到后半夜离线上传大量数据包给远方的伙伴，第二天一大早对方提前到公司接收数据。最近，我发现巧用华为网盘能让我免去等待，朋友也不用提前上班接收了。

文|刘德江

1

相同任务 共享一个网盘

首先需要申请一个华为网盘账号，同时，工作双方都要在自己的PC上下载和安装华为网盘PC客户端软件（如图1）。与此同时，双方电脑上的华为网盘PC客户端软件都用同一个账号登录（注意，相同的账号登录十分关键），建议最好将登录设为“记住密码”和“自动登录”，这样免得忘了登录而下班回家后才发现无法实现数据自动传送（如图2）。



2

协同工作 全仗智能备份

工作双方均通过华为网盘客户端，点击主页左侧的“常用助手→more”，切换到助手选择页面，然后选择“智能备份”（如图3）。

在智能备份窗口中，点击“添加备份任务”。我方使用“定时备份到云端”功能，设定自己的工作资料在本地的文件夹，设定网盘资料为双方共同约定的一个文件夹（如“我的网盘\我的文件”），设定资料自动上传的时间（如凌晨3点）。这样，时间一到，电脑会自动将本地电脑同步文件夹中的资料上传到服务器的相应文件夹中（如图4）。

对方使用“定时下载到本地”功能，设定好相同的网盘目录，设定本地接纳文件夹，电脑自动下载资料的时间可设得靠后一些（按网速预测或实验得出，要保证在我方资料自动上传完成后，比如凌晨5点）。这样，时间一到，电脑会自动从服务器中下载资料到本地电脑中。

经过如上设置后，我方完成工作即可倒头就睡，对方也不用起早去公司接收数据了。CF

小提示

不管是功能多么强大的网盘，它所提供的基本功能屈指一数也没有几个。但是，如果能将这基本功能灵活应用到实际生活当中，网盘的威力就会无穷无尽。本文中巧妙地同时应用华为网盘的定时备份和定时下载功能，再结合网盘账号双人共享的技巧，就实现了一个以往难以实现的任务。读者朋友可按此思路扩宽网盘的应用，用网盘来解决更多的生活实际问题。

4



谁在偷窥你的电脑

现在大部分家庭是通过路由器构成一个小型网络，网络基本全天在线，这样电脑只要一开机就可以连接到互联网中。虽然这样做非常方便，但是也可能为黑客打开了方便之门，他们可能会偷偷连入你的电脑中，伺机窃取资料。而这些操作都是在系统后台进行，怎么才能揪出这背后的黑手？

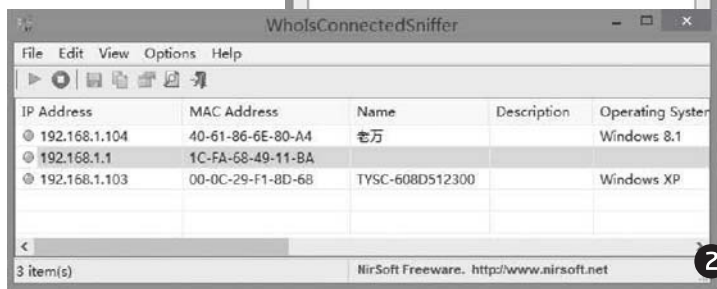
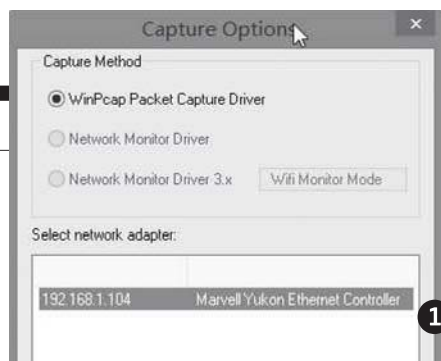
文|重剑

1

寻找内网中的联网主机

攘外必先安内，首先查找内网中的可疑连接。运行网络嗅探软件 WholsConnectedSniffer (<http://tinyurl.com/lxsjktv>，需要先安装 WinPcap)，第一次运行，在弹出的询问窗口中选择“WinPcap Packer Capture Drive”项，再在下方列表中选择当前电脑的IP地址，最后点击OK完成设置进入软件界面(图1)。

从界面列表中，可以看到多个不同的IP地址，其中一个路由器的，另外则是连到路由器的其他电脑或设备。通过“Name”项可以查看名称，这里很容易发现可疑的连接，比如蹭网的连接等(图2)。



2

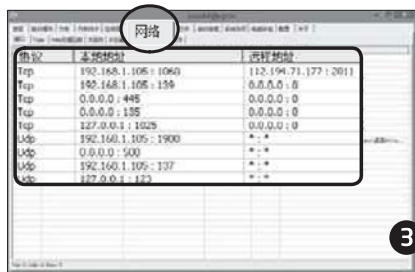
找出系统中的恶意软件

无论是黑客控制也好，恶意程序感染系统也罢，我们都需要将它们找出来清除掉。首先找到一台正在联网的电脑，尽量关闭其中正在运行的程序，避免它们对分析过程进行干扰。接下来运行“PC Hunter”(<http://appwan.net/?p=483>)，点击窗口中的“网络”标签，就可以看到这台电脑所有的网络连接情况(图3)。在“远程地址”列表中，查看是否存在 WholsConnectedSniffer 列表中出现过的IP地址。如果存在则可能这台电脑正在被人偷窥或控制，如果没有的话就需要对其他的电脑进行分析。

通过“进程ID”列表查看到正在进行网络连接的进程ID信息，接下来点击 PC Hunter 窗口中“进程”标签，找到

刚记录下的进程ID信息。在这个进程上右击，选择“暂停进程运行”命令(图4)。通过 WholsConnectedSniffer 列表查看是否还在进行数据连接操作，如没有则说明这个进程可能是幕后黑手，需要进行处理。

首先通过进程名称找到该文件，为稳妥起见最好将其上传到 VirusTotal 这类网站进行分析。如果的确是恶意文件的话，在“PC Hunter”的“进程”标签中右击它，选择“结束进程时删除文件”即可。当然也可能不是恶意程序，但是程序没问题不代表其中的所有模块也没问题，继续右击它，选择“查看进程模块”，在弹出的对话框中查看有没有可疑的模块，如果有，则右击选择“删除模块文件”命令即可。CF



更强更壮 调教系统防火墙

微软从Windows XP开始,就在系统中增加了网络防火墙功能。虽然此功能已能满足用户的基本需求,但因它的设置繁琐,导致许多用户未能充分使用。而借助Windows Firewall Control(以下简称为WFC)这款工具,不仅对系统防火墙的管理更加简单,而且让防火墙的功能也变得更强大。

文|万立夫

1 汉化WFC

WFC是英文软件,对初学者来说使用不便,我们可以将其汉化。首先下载WFC安装包及其对应的简体中文语言包(<http://appwan.net/?p=486>),这里需要提醒大家,WFC需要.NET Framework 4.0的支持才能正常运行。安装完成,会在系统托盘中显示WFC图标,右击此图标,选择“Exit”命令退出它。接下来将下载的中文语言包文件复制到该工具的安装文件夹中。再次运行WFC,它的操作界面就变成简体中文了。



2 调整安全等级

Windows系统防火墙只会在软件程序访问网络时才弹出提示窗口询问用户。如果觉得这样过于简单,那么现在在WFC图标上右击,选择“控制面板”命令,接着选择控制面板中的“配置文件”选项,就可以根据自己的需要选择相应的过滤级别。过滤级别越高对软件程序访问网络的限制就越大,WFC推荐选择“中过滤”项(图1)。

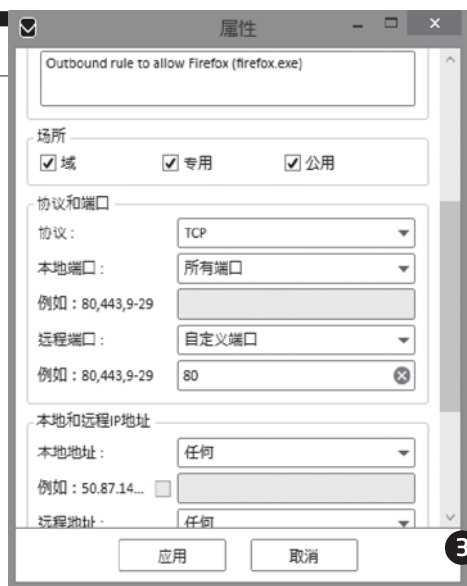
WFC通过对网络规则进行匹配,来进行所有的网络连接行为的分析判断。要对系统中已有的规则进行管理,可点击左下角的“管理规则”,即可看到已有的网络规则。任意选中一项,点击“选项”中的控制命令,就可以进行“阻止”、“禁用”、“删除”等管理操作了(图2)。



3 创建全新网络规则

除了管理已有的网络规则,还可以按需创建自己的全新网络规则。在“管理规则”窗口的“查看”列表中,选择“管理规则”项,点击“创建新规则”中的“允许浏览”按钮,在弹出的对话框中选择允许连接的程序文件,比如我选择的是火狐浏览器的主文件Firefox.exe,一个新规则就创建完成了,方便吧。

如果还想创建更加严谨的规则,那么就选择刚刚创建好的网络规则,接着点击右侧列表中的“属性”。由于浏览器通常都是连接服务器的80端口,在弹出的属性窗口中找到“协议和端口”这项。在“协议”列表中选择“TCP”,“远程端口”选择“自定义端口”,“例如”中输入80(图3)。所有的设置完成,点击“应用”,以后当浏览器访问不是80的端口时,WFC就会弹出提示框进行拦截。



学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录<http://book.cfango.com>购买



《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的认知与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码：DZ74



《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍，涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装与使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

邮购代码：DZ75



《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作，以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点拨+技高一筹的写作方式，使读者不但掌握基本的操作技能，还能快速进入高手的行列。

邮购代码：DZ76



《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从老中年的需要和学习习惯出发，详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置Win7、电脑基本应用、应用程序的使用与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ68



《轻而易举 黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ64



《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发，详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据，以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码：DZ69



《黑客渗透笔记》

私藏的渗透心得，入侵的独门暗器，必备的入侵宝典，经典的渗透大全。笔记的秘密档案：渗透、术语、脚本、内网、溢出……各种攻击相关的手段和名词，不断变化的攻击思想，ASP、PHP、JSP等不同类型的脚本漏洞国内、国外已知和未知的渗透工具……Access、MySQL、MSSQL、ORACLE等不同类型的数据库缺陷

邮购代码：DZ72



《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码：DZ70



旧格式Office文档的智能更新

文 | 王志军

【挑战题描述】

微软将在2014年4月份停止对Windows XP和Office 2003软件的支持,大部分用户已经升级到Office 2007甚至最新的2013版。旧版本的Office文件采用二进制文件,在新版Office中是以兼容模式打开,有可能出现问题。如何将这些旧版文件转换成Open XML格式的新版本呢?

【解题思路】

一个最简单的方法,就是在新版Office中打开旧版Office文档,然后通过“另存为”对话框保存为新版本格式的文档。不过当要转换的文档很多时,这方法过于繁琐,这时借助Office 2013提供的一些工具,可以快速进行转换。

【解题方法】

利用“转换”实现一键更新

如果只是少量的Office文档,可以通过“转换”的方式实现一键转换,这里以Excel 2013版本为例。

载入旧版本格式的Excel工作簿,此时标题栏的文件名称后面显示“兼容模式”字样。切换到“文件”选项卡,在左侧导航窗格选择“信息”,在右侧窗格点击“转换”按钮,此时会弹出对话框(图1),点击“确定”后很快完成自动转换。



利用OFC实现批量更新

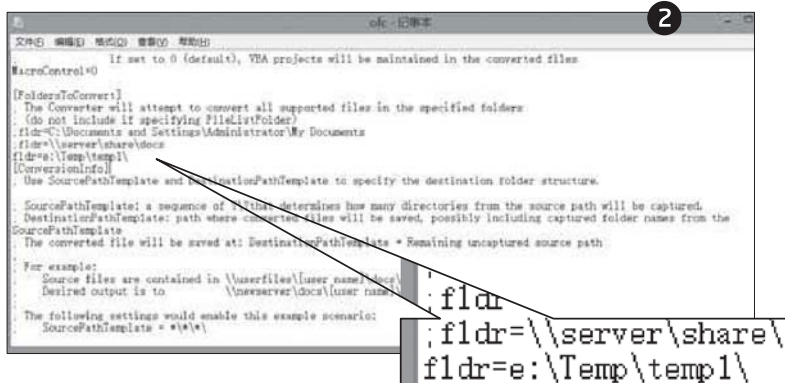
如果需要将多个旧格式的Word文档转换为新版本格式,使用上述方法未免麻烦,此时可借助官方提供的OMPM工具实现批量转换。首先从<http://tinyurl.com/8y6sb9v>下载OMPM工具包并解压,注意操作之前还需要在包含待更新文件的计算机上安装Microsoft Office兼容包(下载地址: <http://tinyurl.com/72vkdpc>)。

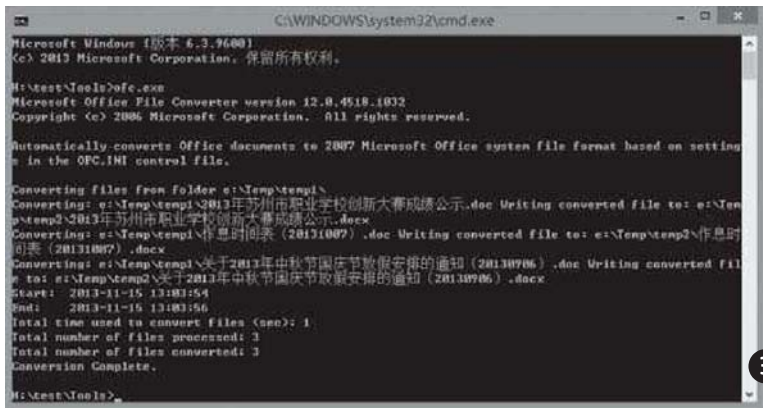
进入OMPM解压文件夹,在Tools目录下可以找到Ofc.exe命令行工具。参考内置的Ofc.ini文件进行相关设置,设置项

目很多,不过我们只需要关注两个方面:

1. 指定待更新文件所在位置: 找到[FoldersToConvert]小节,按照“fldr=\\server\share\docs”的格式添加相应内容,例如“fldr=e:\Temp\temp1\”(图2)。

2. 指定更新之后的输出位置: 默认设置下,在更新之后,OFC会将更新文件存储在当前路径的Converted目录下,如果需要重





新指定位置，可以找到[ConversionInfo]小节，更改“DestinationPathTemplate=”后面的内容，当然也可以使用默认设置，不作更改。

完成上述更改，进入命令提示符环境，执行ofc.exe命令（注意命令路径），稍等片刻即可完成批量更新文件格式的任务了（图3）。

当然除了上述方法，还可以考虑使用VBA的方法去实现，这里就不一一介绍了。CF



让屏幕截图数字归零递增

文 | 王志军

【挑战题描述】

已经开始使用Windows 8，无论是在桌面环境或是Metro界面，都可以使用Window+PrScrn组合键完成截屏，更实用的是可以在截屏的同时，默认设置下截屏文件会被自动保存在“C:\Users\当前计算机名\图片\屏幕截图”路径下，并以“屏幕截图(X).png”的格式执行命令，这里的“x”从数字“1”开始递增（图1）。

不过，即使我们清空“屏幕截图”文件夹，再次截屏时，Windows 8仍然会从上次的数字继续递增，而不是重新从“1”开始，这太尴尬了，求解决方法。

【解题思路】

Windows 8中可以快速批量修改文件名，不过每次重复操作很麻烦，其实可以利用注册表编辑器来彻底解决这一问题。



【解题方法】

以管理员级别打开注册表编辑器，跳转定位到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer]，在右侧窗格双击ScreenshotIndex，打开编辑对话框，将基数设置为“十进制”（图2），在这里可以查看屏幕截图文件当前的数字值，将数值数据设置为“0”，保存之后退出注册表编辑器。

此时清空“屏幕截图”文件夹，重新按下Win+PrtSc组合键截屏，是不是屏幕截图文件的“x”又从“1”重新开始递增了？

如果不希望每次都手工修改注册表键值，可以右击[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer]选择“导出”进行备份，以后需要时直接导入这一注册表分支就可以啦。CF

小提示

如果需要修改“屏幕截图”的保存位置，可以右击“图片”文件夹，打开属性对话框，切换到“位置”选项卡，在这里重新移动位置即可。

3 不刷机也玩转谷歌应用商店

文 | 左国才

【挑战题描述】

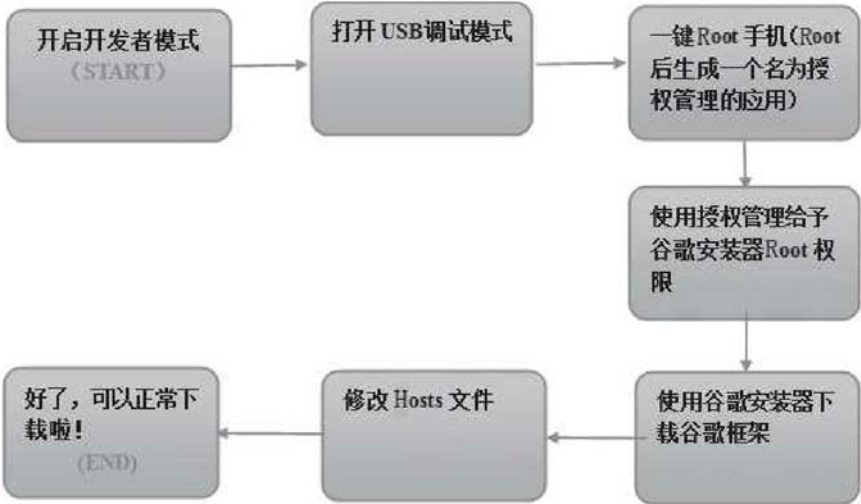
由于我们使用的国行版手机没有内置谷歌服务框架，在使用过程中如果安装谷歌地图（Google Map）和谷歌商城（Google Play）之类的官方应用时就会闪退或者报错，如Google Play会弹出“Google Play商店已停止运行”，而且无法玩需要通过谷歌商城验证的游戏。甚至连谷歌纵横、谷歌邮箱都无法登录。

一些好玩的国外Android应用和游戏最先出现在谷歌市场，喜欢尝鲜的朋友也许和我一样还徘徊在刷机上，考虑预装包含Google Play的ROM。不过刷机多多少少有风险，不刷机能否解决上述问题呢？

【解题思路】

其实无需刷机也是能使用谷歌应用商店的，我就在自己的TCL Hero N3上成功安装了谷歌商店，并且下载了支持超大屏的截图工具。以下是一个流程图（图1），我就顺着流程图谈谈这次成功安装谷歌商店的经历，供大家参考吧。

不刷机安装谷歌应用商店流程



1

【解题方法】

首先我们需要一台能上网的电脑和一部能上网的手机。电脑需要下载安装一键Root工具。手机需要下载安装谷歌安装器、Root Explorer、Smart Hosts等应用。

一键Root手机需要打开手机设置中的USB调试模式。USB调试是Android系统对外部程序开放权限，有一些程序如果要接管或者参与系统控制的话，就必须把USB调试模式打开，否则外部程序无法实现功能。

手机打开USB调试模式并连接电脑后，打开一键Root工具，按照提示操作下去，中途不要把USB线拔下。

小知识：什么是Root？

Root是Android系统中的最高管理员，获取它也就代表你可以随意控制该系统中任意一项功能。手机生产厂商一般是不会给手机配置Root权限的。Root≠刷机。Root是可逆的，Root后可以解除Root。

用一键Root工具Root手机时，会自动在手机里安装一个授权管理的应用，在下一步的谷歌安装器使用时，授权管理会提示你“谷歌安装器申请Root权限，是否同意”，点击允许才能进行安装。Root后的手机，授权管理就成了整个系统的超级用户。有应用需要

USB调试模式打开方法一览表

Android系统版本	操作
3.2及以下	设置/应用程序/开发/USB调试
4.0及以上	系统设置/应用程序/开发/USB调试
4.2	设置/开发人员选项/USB调试
4.2.2&4.3	设置/关于手机/版本号（点击3~4次，直到出现“您现在处于开发者模式”）/返回/选择USB调试并且勾选确认



Root权限，须向授权管理申请。在授权管理里可以关闭超级用户，给Root权限上把锁（图2）。

看一眼流程图，接下来需要在手机上下载一个名为谷歌安装器的应用。谷歌安装器会自动从服务器下载谷歌框架，可以解决手机没有内置谷歌服务框架的问题。向右滑动按钮一键安装谷歌市场到我的手机，安装时需要多次重启手机。向左滑动按钮可以一键卸载（图3）。

谷歌服务框架（Google Services Framework）是谷歌Android系统官方服务框架，用来作为谷歌软件的支持平台。谷歌应用商店（Google Play）就需要此服务框架的支持，很多国行或者改版ROM的手机都删除了这个框架，导致部分谷歌APP不可正常运行。

使用谷歌账号（谷歌邮箱账号）成功登录谷歌市场。别急，这还只是能登录而已。试试下载应用，会出现如下的报错信息，如：发生错误（403），系统无法下载“屏幕截图大师”的更新。

此时我们可以使用RE管理器（Root Explorer）依次打开root/system/etc/hosts，删除Hosts文件，重新点击下载就可以啦。当然也可以使用Smart Hosts Android版对Hosts文件进行修改和更新，同样也能解决问题（图4）。

以上提及的软件一键Root工具有很多，推荐金山、百度、腾讯、360等安全厂商的一键Root工具。另外，谷歌安装器、Root Explorer、Smart Hosts等Android应用，可以到豌豆荚、91助手等各大手机应用商店下载。CF

【本期挑战题】

题号：20140101

难度：5分

问题描述：

公司的内网被网络管理员限制了。现在不能看视频，网页游戏都不能玩，QQ空间都被限制了。有时需要从网上观看学习一个视频，发现都做不到。请问有什么方法突破这种限制吗？或者有什么易上手的代理软件，当然最好是免费的，收费性价比高的也可以。（读者：jerry）

题号：20140102

难度：3分

问题描述：

因工作关系，需要在Excel中自动生成一组数据，数据形式为：

CF1-CFAN0.0
CF1-CFAN0.1
.....
CF1-CFAN0.5
CF2-CFAN0.0
.....
CF2-CFAN0.5
.....

第一组数重复6次一递进，第二组数每次递进0.1，6次一循环，具体如图所示，要求第一

组数递进到100结束。求Excel公式解决。（读者：未然）

	A
1	CF1-CFAN0.0
2	CF1-CFAN0.1
3	CF1-CFAN0.2
4	CF1-CFAN0.3
5	CF1-CFAN0.4
6	CF1-CFAN0.5
7	CF2-CFAN0.0
8	CF2-CFAN0.1
9	CF2-CFAN0.2
10	CF2-CFAN0.3
11	CF2-CFAN0.4
12	CF2-CFAN0.5
13	CF3-CFAN0.0
14	CF3-CFAN0.1
15	CF3-CFAN0.2
16	CF3-CFAN0.3
17	CF3-CFAN0.4
18	CF3-CFAN0.5
19	...

小知识：什么是授权管理？

通过一键Root工具，获取手机Root权限后，第三方Root工具会生成一个授权管理应用，全面接管手机的最高权限。我们可以通过授权管理把最高权限授权给其它应用。

本栏目投稿邮箱：zc@cfan.com.cn
提交问题的请标明“挑战题”
解决问题的请标明“挑战解决”

给WPS文件多上几道保险

文 | 西范

一份内容非常重要的WPS文档，因某种未曾预料的原因而丢失了内容，备份工作没做到位，酿的苦酒只能自己喝。那么如何才能避免这种情况的发生呢？

实例描述

当我们用WPS Office编辑重要文件时，最糟糕的事莫过于自己辛辛苦苦编辑的文稿内容因断电、软件冲突或某种莫名其妙的原因而丢失。虽然WPS系统本身有文档错误恢复机制，但你要知道那不是万能的，万一的事情还是会发生。如果充分利用WPS系统自动备份机制，再配合用户个性备份设置，外加云盘账户、多地备份等方法，则可以最大限度地确保将编辑文件的损失降低到最低程度。

小提示

WPS系统为用户自动备份的文档，一般存放在一个固定的文件夹下。以Windows 8系统中默认WPS安装用户文件夹为例，该文件夹路径一般是“<用户>\AppData\Roaming\Kingsoft\Office6\backup”。我们可以通过直接点击图2窗口右下角的“查看其他备份”文字链接直达该文件夹看看个究竟。



自动恢复外加个性备份

WPS Office系统自带了一个文件安全机制，那就是如果WPS Office程序遇到异常情况需要退出的时候，系统将对正在使用的文件进行分析以查找错误，如果可能的话，将在下次启动WPS时恢复其中的信息。

遇到错误后，重新启动WPS Office程序，将自动弹出“备份管理”任务窗口，其中列出了程序停止响应时已恢复的所有文件（图1）。



此时，我们可以通过文件名称、备份时间等信息找到合适的备份文件进行恢复。恢复完毕之后，可以选择手工逐个删除或者全部删除备份文件。

如果没有弹出此窗口，可以点击WPS左上角的“WPS文字”按钮，在下拉菜单中选择“备份管理”。或者也可以使用快捷键Ctrl+F1调出任务窗格，在下拉选项中选择“备份管理”查看（图2）。

不少人因为知道WPS Office具有这种自动恢复的机制，因此便十分放心地将文件故障恢复的重任全部委托给了WPS Office系统本身。殊不知，这种信任是相当危险的，要知道，WPS Office这种机制不是万能的。如果你仅依靠这套机制来保证你的文件安全，很可能会遭到意想不到的损失。在实践中发现，某些情况下，靠系统自带的故障恢复机制根本无法恢复任何信息。明明是刚刚输入的一些内容，在文档自动恢复后却是一个空文档。

因此，为了防止上面所说的意外发生（如在突然断电或软件冲突造成

的数据丢失)，我们可以采用进一步保护文件的手段，那就是启用用户自定义的“定时备份”功能，定期自动保存正在使用的文件的临时备份文件。

通过“WPS文字按钮→选项”进入WPS Office选项设置窗口。在“选项”窗口的“常规与保存”选项卡中，将“定时备份，时间间隔”设置为更短的时间（默认设置为每10分钟保存一次），与此同时选中“第一次保存时生成备份文件”（图3）。具体情况可根据自己录入文字或编辑的速度来定，比如录入慢的用户每分钟本来就打不了几个字，所以时间可以设长一点（如10分钟），而录入速度运指如飞的高级用户，在10分钟时间内就能输入1000多字甚至更多，若期间未自动保存而遭受意外，则这1000字就白白录入了，这时可以将时间设得短一点（如3分钟甚至1分钟），这样可以起到最大限度的保护作用。若你的机器配置比较古老或低档，运行缓慢，则不要将时间设得太短，否则频繁存盘的动作会使机器变得很卡，影响你的录入或编辑工作的顺利进行。



在打开“定时备份”的情况下，如果WPS Office程序非正常退出，重新启动之后同样会在“备份管理”任务窗口中列出程序非正常退出之前已保存的所有临时备份文件。此时，你就有更多的余地来选择合适的备份文件进行恢复。

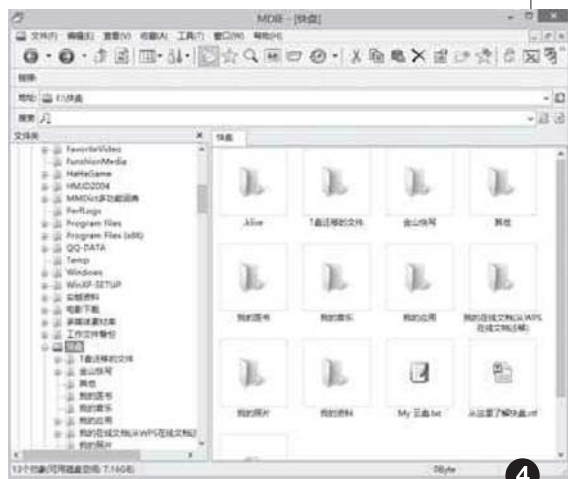
2

网络网盘实现远程备份

如果以上内容保全措施还不足以让你放心，那么还有附加的好方法可以给你的WPS文档再上一层保险。

首先可以利用网盘来为文档买一份“保险”。WPS用户或金山快盘用户都有自己的账户，你可以安装一个金山快盘的本地客户端，安装的过程中会让你选择生成一个本地同步盘，一定要选择此项。这样，以后在编辑WPS文档时，新建的

文档或修改的文档都要保存在这个本地的金山网盘文件夹中，只要客户端在线，你编辑的内容除了本地留存有备份之外，在金山网盘属于你的服务器空间中，也有了这个文档的备份。如此一来，你的文档损坏丢失的可能性就更小了一些（图4）。



若对拥有一个网盘备份还不放心，比如担心某日该网盘服务器忽然“罢工停运”或关闭歇业，自己又急于取出其中的数据该怎么办？这时，不妨未雨绸缪，给云盘也上一个“双保险”。你可以这样做，在金山快盘之外，另行安装一种具有自动备份任意指定文件夹的网盘（例如百度云、360云盘、华为网盘等都具有这样的功能）。然后将金山快盘的本地同步文件夹，作为你选择的备用网盘的一个自动备份文件夹，进行监控和备份（图5）。这样，每当金山快盘同步文件夹中有新的版本文件生成时，第三方的这个网盘就会自动将其备份到用户的相应网络空间中，从而给你的WPS文档上双份的保险。

通过以上几种文件备份方法的综合运用，足以防止文件内容的丢失，将文件编辑时因意外而造成的损失降到最低。但文件放在网盘上要注意安全问题，可以利用网盘本身提供的加密和保险箱来保证安全。这是另一个话题，本刊曾有讲述，本文不再详述。CF

分拆保存Excel多工作表

文 | 王志军

有不少Excel文件，里面保存了多个工作表，有时需要将其中的每个工作表提取出来，分别保存为单一的新工作簿文件。

常规的方法是右击相关工作表，选择“移动或复制”，在“工作簿”下拉菜单中选择“新工作簿”，即可将当前工作表提取到新的工作簿中（图1）。注意，如果要在原工作簿中保留该工作表，需要勾选“建立副本”项。

但如果某个工作簿内有着比较多的工作表，那么按照上述方法逐一保存，操作起来相当麻烦。其实，我们还可以通过VBA批处理来实现。

下面方法的优点：

1. 将包含多工作表的工作簿快速分拆为独立的工作簿文件。
2. 分拆时可以自由选择.xls或xlsx格式。

右键单击任意一个工作表标签，从弹出菜单中选择“查看代码”，此时会进入Microsoft Visual Basic for Applications窗口，依次选择“插入→模块”，插入一个新的模块，再在模块对话框输入相应代码。

VBA中的模块语句为：

```
Private Sub 模块名()  
End Sub
```

在这两行之间加入实际的操作命令（图2），其实在本例中，除了Dim之类的



变量定义外，实际的操作代码也就一行：

```
ActiveWorkbook.SaveAs Filename:=MyBook.  
Path & "\ " & sht.Name, FileFormat:=xlNormal
```

通过For语句循环该命令，将所有的工作表自动提取保存下来。ActiveWorkbook.Close是每循环一次的关闭操作，对提取并无实质意义。

代码输入检查无误，从“运行”菜单下选择“运行子过程/用户窗体”，或者按下F5功能键，稍等片刻，会弹出“文件已经被拆分完毕”的提示框，我们可以在当前路径下发现分拆完成的工作簿文件，文件名即原工作簿的各个工作表标签名，很方便吧。CF



进阶篇

需要指出的是，执行上述代码之后，所获得的新工作簿文件都是.xls格式，如果需要分拆为.xlsx格式，只要将“xlNormal”修改为“xlOpenXMLWorkbook”即可。修改代码之后，并不局限于原工作簿文件属于.xlsx格式，即使是.xls格式的工作簿，也可以强制分拆为一个一个的.xlsx工作簿文件。如果修改为“xlExcel8”，可以将工作表强制分拆为.xls格式的工作簿文件，也就是说利用这一功能可以实现工作簿格式的快速转换。

分工协作多方完成同一任务

文 | 王志军

最近，上级部门要求我们进行一项数据采集，并给我们发来一份.xlsx格式的信息采集表。因为要采集的信息量巨大，为了提高采集效率，我们将采集表分发给各小组进行填写，这就涉及到协作共享，以及各小组的数据回收后的汇总问题。通过Excel的相关功能，最后我顺利完成了任务。



1 保护工作表

原始工作簿的表格结构和筛选数据不能被私自更改，所以要进行相关的保护（Excel 2010或以上版本）。

全选整张工作表后，右击打开“设置单元格格式”对话框，切换到“保护”选项卡，取消其中的“锁定”项，确定后返回。接着选定需要保护和限制编辑的单元格区域，可以使用Ctrl或Shift键进行复选，同上操作，进入“设置单元格格式”的“保护”选项卡，并勾选“锁定”。

切换到“审阅”，单击“更改”功能组的“保护工作表”，在弹出的“保护工作表”对话框中，已经自动勾选“保护工作表及锁定的单元格内容”项，接下来参考图示进行设置（图1），需要提醒的是，“编辑对象”和“编辑方案”两个复选框不能选择，确认之后即可生效（注意不要忘记设置密码）。这样，被锁定的区域就不会被修改了。



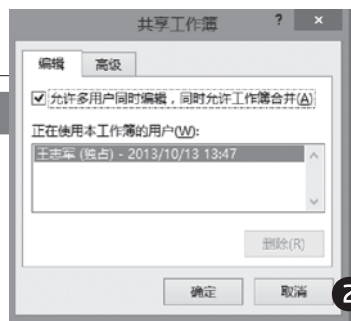
2 制作共享工作簿的副本

分别复制或另存若干份原始工作簿，为了与原始工作簿有所区别，建议在文件末尾添加“-机械组”、“-电子组”等名称，例如“2011-2012学年度教师继续教育验证信息采集表-机械组.xlsx”，发给各小组填写。



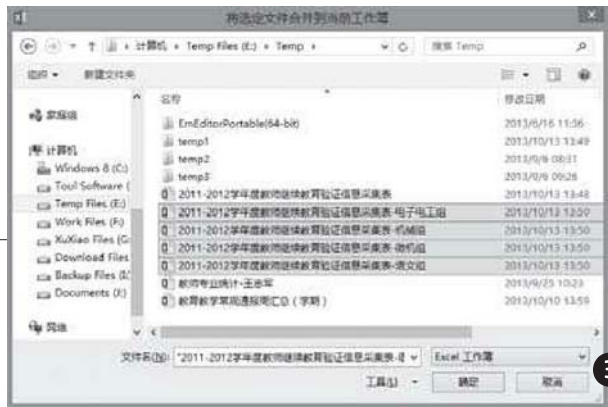
3 设置共享工作簿

打开原始工作簿，例如“2011-2012学年度教师继续教育验证信息采集表.xlsx”，单击“更改”功能组的“共享工作簿”，勾选“允许多用户同时编辑，同时允许工作簿合并”复选框（图2），确认之后即可生效。



4 添加“比较和合并工作簿”

由于“审阅”选项卡的“更改”功能组并未提供比较工作簿的功能，不过我们可以将其添加到快速访问工具栏：从Office按钮下打开“Excel选项”对话框，在“自定义列表”的“从下列位置选择命令”列表，单击选择“所有命令”，在列表中找到“比较和合并工作簿”，双击添加到右侧的列表框，确认之后即可将这个按钮添加到快速访问工具栏。请注意，如果工作簿没有共享，那么这个按钮是灰色的不可用状态。



以后的工作就简单多了，待接收到相应的共享工作簿副本文件之后，将这些副本文件与原始工作簿集中在同一文件夹路径，点击快速访问工具栏的“比较和合并工作簿”按钮，此时会提示保存文档，点击“确定”按钮，保存文档之后会弹出对话框（图3），在这里载入各小组提供的工作簿副本，确认之后即可完成合并操作啦。

和Windows XP说拜拜

DIY廉价平台如何选择系统

文 | 纯金处理器

在DIY领域有个不太好的“潜规则”，凡是选择廉价攒机方案的玩家总喜欢用Windows XP与其搭配。那么，到了Haswell时代之后，以奔腾为代表的廉价平台还能适用于XP系统吗？

低端首选的WinXP

相对而言，XP对硬件资源的占用最小，因此这一经典的操作系统总被DIY玩家用于低价攒机方案的配置单中。虽然我们都知道XP系统已经到了“姥姥不疼舅舅不爱”的地步，但相同的硬件平台，XP和最新系统之间到底有多少性能差异就鲜有人能说清楚了。

性能表现Win8最佳

针对同一奔腾G3220硬件平台，笔者分别在XP和Win7/8系统下进行了测试（见表）。从结果分析来看，XP除了极少数测试项目可和其它两个系统媲美外，内存性能一塌糊涂，特别是解压缩能力上，更是远远落后于后辈系统。综合来看，G3220在Win8系统上的表现最优。因此，如果你想120%挖掘Haswell低端平台的性能潜力，Win8才是首选，Win7次之，而XP就不要考虑了。CF

缺少对新技术的支持

XP现在最大的缺陷，就是缺乏对新技术的驱动更新支持（图1），比如Intel芯片组原生自带的USB3.0启动（部分第三方USB3.0芯片有XP下的驱动）、不支持超过4GB的内存（虽然XP也有64bit版，但太小众了），此外类似双显卡、RST等技术以及很多游戏大作也不再对XP提供支持。此

外，虽然英特尔也推出了Haswell平台的核芯显卡驱动（14.56.0.5441版），但部分集显平台用户安装时

也会弹出“达不到最小安装条件”的报错提示。总之，硬件越新，在XP系统下的体验也就越差。



➤ Haswell在XP系统面前最尴尬的就是装不齐驱动程序



➤ WinRAR解压缩性能对比

扩展阅读

由于XP安装盘不集成SATA驱动，因此很多XP用户会忽略BIOS中硬盘模式的设置，特别是在SSD固态硬盘流行的今天，如果选错IDE模式安装系统，SSD的性能可是会耗损大半的。

测试软件	WinXP	Win7	Win8
AIDA64 CPU	15063	14419	14437
AIDA64 内存读取	18052MB/s	19064MB/s	19136MB/s
AIDA64 内存写入	19550MB/s	20655MB/s	20860MB/s
CINEBENCH 11.5	2.09pts	2.46pts	2.51pts
SUPER-PI MOD (100万位) *	13.078s	12.683s	12.633s
WPRIME V2.08 (32M) *	25.14s	25.537s	24.594s
国际象棋	4827	4765	4811
WinRAR	1558KB/s	2323KB/s	2246KB/s

测试平台：奔腾G3220处理器，B85芯片组主板，4GB内存×2；

*代表数字越小，性能越强

小容量SSD的福音

联想本用ExpressCache做缓存

文 | 曹操

现在淘宝有很多仅售100元左右的16GB mSATA固态硬盘，如此小容量还不够装系统，那它又有何存在意义？如果你的笔记本是联想最新的Y系列或ThinkPad T/X/L/E系列，则可借助一款软件，将小容量SSD用作系统缓存以提升系统的响应能力。

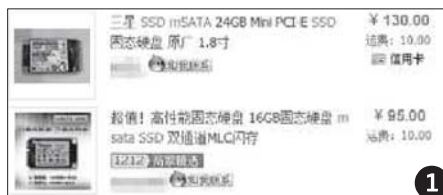
在很多人的印象中，唯有基于HM77级别芯片组设计的笔记本/超极本，才能实现将小容量SSD作为系统缓存的功能。实际上，联想旗下的Y系列和部分ThinkPad系列笔记本，即使是HM76芯片组，也能通过安装ExpressCache软件自动在mSATA SSD硬盘上创建必要的缓存分区。

白菜价的小容量SSD

在预算足够的前提下，购买大容量SSD用于安装系统，其性能表现绝对完胜小容量SSD + HDD的组合。但是，一块64GB起的SSD至少400元，并非

百十来元的成本，要比购买大容量SSD更省预算

所有消费者都可接受。而目前16GB/24GB mSATA接口的小容量SSD在淘宝的价格仅



100元/150元左右（图1），如果将它们合理利用，同样可以获得给力的磁盘性能。

安装SSD和准备工作

以联想Y510P为例（Win7 64bit系统），被笔者安装了一块淘来的24GB SSD。安装SSD后启动计算机，依次进入“计算机→管理→磁盘管理”，看看SSD有没有被系统识别。比如笔者的机器就将SSD识别成了两个分区：100MB的

“系统保留”和22GB左右的“新加卷”。

此时鼠标右键点击22GB的磁盘部分并选择“删除卷”，让其变成“未分配”的磁盘状态（图2）。如果Windows自带的磁盘管理工具无法对SSD所在磁盘进行操作，则可借助

DiskGenius（下载地址：<http://www.diskgenius.cn/>）等第三方软件删除SSD的自带分区。



> 安装ExpressCache的前提条件就是SSD必须处于未分配的磁盘状态

小提示

淘宝上有些小容量mSATA SSD都是拆机回收的（质量没问题），因此这类SSD可能存在已被分区现象。安装ExpressCache软件前要确保笔记本内的机械硬盘工作在AHCI模式下，否则安装后会报错。

ExpressCache自动提速

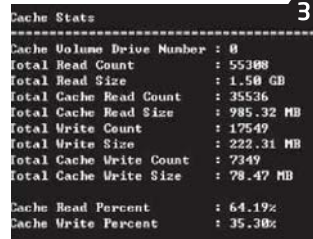
在联想官网下载并安装ExpressCache软件（64bit下载地址：<http://t.cn/8kqFP2P>），然后以管理员身份运行该软件，并按提示重启后就算开启了自动加速的功能。需要注意的是，SSD变成高速缓存分

区后，只有运行之前运行过的程序才有加速效果，属于越用越快的类型。

如果大家在运行ExpressCache软件后感觉没有提速效果，可以在开始菜单的运行栏里输入“CMD”，然后进入

命令提示符界面，输入“eccmd.exe -info”，如果出现显示百分比的提示则代表ExpressCache已经启动（图3）。如果没有则需要在控制面板的卸载程序窗口删除ExpressCache软件（不

要使用第三方软件卸载），然后再安装一次即可。CF



智能化数字生活

打造全自动智能手机

文 | 飞雪散花

智能手机在为我们带来无限方便的同时，也为我们带来了些许麻烦。举两个简单的例子，如果多台设备间进行蓝牙传送文件的时候，我们需要手工开启该功能才行；而如果你对手机电量很在乎，那么Wi-Fi这个吃电的大户肯定会让你头疼。那么，我们能否让智能手机更智能一些，自动解决这些问题呢？答案是肯定的。

蓝牙开启全自动 开启项目任你定

凡是开过车的朋友都知道，开车的时候如果我们准备使用蓝牙耳机来做到开车接收电话两不误，那么只有一个选择，就是开车之前手工启用手机的蓝牙功能并让其与耳机配对。但另一个问题就出现了，由于蓝牙功能会消耗大量的电量，所以在手机电量已经不足的情况下，该功能会很快让手机没电。其实，要解决这个问题很简单，我们只需借助一款名为Automatic Bluetooth Toggle的应用即可（下载地址：<http://126.am/AYA6B0>）。

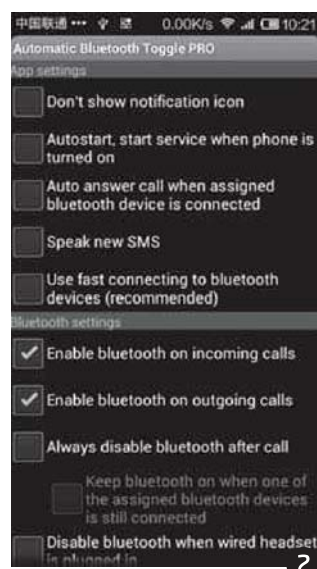
Automatic Bluetooth Toggle会自动检测指定范围内是否存在和我们的手机配对的设备，如果有则自动开启蓝牙功能。如果配对的设备是蓝牙耳机，那么，它将只在检测到有来电或用户聆听音乐时才开启该功能，通话或音乐结束时再将其关闭，因而可极

大程度地节省手机的电量，同时省去我们要手工开启并配对的麻烦。

安装后运行程序，进入程序的主界面，点击屏幕下方的菜单按钮，选择Setting（设置）项（图1），进入设置界面。

在这里，我们可以根据自己的需要选择开启某功能。比如，我们可以通过勾选Enable Bluetooth on incoming calls和Enable bluetooth on outgoing

calls项，让程序在检测到有来电或呼叫时，自动开启蓝牙功能（图2）。也可勾选所有选项，使用程序提供的所有功能。设置完毕，返回程序主界面，点击Start service（开始服务）按钮，开启相应服务。这样，以后我们周围只要存在已配对的蓝牙设备，程序就会自动开启手机的蓝牙功能并与该设备配对，从而免去我们要手工开启及配对的麻烦。



Wi-Fi太费电 充电方开是上策

嫌频繁充电太麻烦，一些朋友即使在家中也不开启手机的Wi-Fi功能。不过充电时例外，由于充电时无需考虑电量问题，所以这些朋友希望能在充电时再开启Wi-Fi功能，那么，怎样来满足他们的这个愿望呢？同样简单，我们可以借助Wi-Fi Automatic来达到目的（下载地

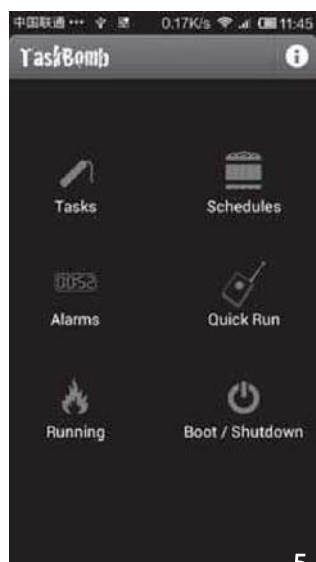




4

址: <http://126.am/hP9cz0>)。

该应用的用法相当简单。安装后启动程序,在其主界面中单击下方的齿轮状按钮(图3),进入设置界面,勾选“自动打开Wi-Fi”和“自动关闭Wi-Fi”两项(图4),以后程序会自动检测用户手机当前的状态,并在发现充电时,自动开启Wi-Fi功能,在不充电时,再自动将其断开,非常方便。



5

编辑点评

我们可以设置让手机在指定的时间运行任何程序或播放音乐、视频、打开文档等。现在,万事自动,我们的手机已经变成全自动的能手了,那感觉是不是很爽?

常用应用 按时启动

手机的智能化全自动服务,当然不止局限于自动蓝牙与Wi-Fi连接,除此之外还包括很多。比如早晨起床,我们当然希望它能自动打开播放器播放音乐,给一天带来一个好心情;在8点乘坐公交的这段时间,我们又希望它能打开浏览器并进入相应的网站,以便我们能轻松地了解最近发生的热点新闻等。而要达到这个目的,我们可以请TaskBomb task scheduler来帮忙(下载地址: <http://126.am/nvgRS2>)。

以指定早上8点打开UC浏览器并进入手机新浪网(<http://3g.sina.com.cn>)首页为例。安装后启动程序,在其主界面中点击Tasks(任务)按钮(图5),进入相应的界面。

单击“+”按钮,在出现的界面中,点击Name(名称)项,打开同名对话框,在其中输入任务名称(此例中为“8点访问新浪网”),确认后,返回上级界面。选择并设置Action type(操作类型)项为View(查看),然后继续选择Data(数据)项,将数据类型设置为Direct URL(指向网址),同时在随后出现的Direct URL Entry(地址入口)对话框中,输入要让其自动进入的网址(此

例中为<http://3g.sina.com.cn>,见图6)。确认后返回上级界面,选择Activity(活动)项,设置要进入该网址所用的应用程序,如UC浏览器或手机内置的其他浏览等。

设置完毕,返回程序主界面,选择Alarms(闹钟)项,进入同名界面,此时我们会发现刚才设置的任务已经出现在列表中,选择它,然后在出现的界面中,依次选择并设置Start Time(开始时间)为上午8点(图7),Days(循环日期)为周一到周日。每个项目设置完毕,别忘了单击Set(设置)按钮令设置生效。至此让手机每天早上8点准时启动浏览器,并进入新浪首页的工作就大功告成了。



6



7

如何找回Google账号密码

Q：三星手机，Android 4.2版系统，一直使用Google账号同步我的联系人数据，时间长了，忘了账号密码，刷机后就无法同步联系人了。请问如何才能找回Google账号的密码呢？

A：Google账号不管是在手机中还是电脑中，是通用的。丢失了密码，你可以直接在电脑中进入Google账号密码找回页面<http://google.com/accounts>，点击“需要帮助”，在打开的页面中选择“我忘记密码了”项，再一步一步根据向导操作即可。



现在有很多服务商提供保存通讯录功能，例如微信的在线同步，以及豌豆荚、手机管家等服务平台。从安全角度来说，最好选择口碑好、品牌大的服务商来保存联系人信息。



红米手机将软件安装到SD卡

Q：红米手机安装软件时都被安装到了手机存储器中，如何将软件安装到SD卡中？

A：如果不想麻烦，可以先将软件安装到手机存储器中，然后再通过手机管家类软件将应用软件移动到SD卡中。此外，你还可以取得手机Root权限，然后借助一些工具，实现直接设置软件安装位置为SD卡。

卸载（点按手机菜单栏，选择“管理应用程序”，选择“全部”，然后从下面的列表中找到“Google map”项，直接将其卸载，接下来再从安卓市场重新下载并安装即可。类似故障经常会出现手机应用程序中，出现后，按照类似的思路进行处理即可。

解决LG Nexus 5充电问题

Q：一台LG Nexus 5手机，充电时没有指示灯提示功能，如果有未接短信也不给出提示，这该如何解决？

A：先在手机系统设置中的“显示”中设置成有通知时指示灯闪烁，接下来，从应用商店下载安装“Light Flow”软件，设置成在充电、短信时给出指示灯提示即可。CF

SIM卡的PIN码被锁

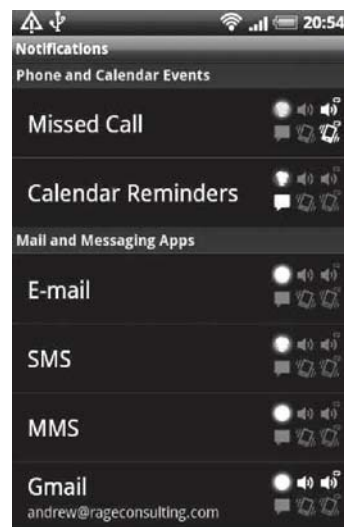
Q：我使用的是Android手机，之前在设定中启用了PIN码保护功能，最近连续输入错误的PIN码，出现提示：请联络您的服务提供商询问PUK相关信息。手机现在无法使用了，请问这该如何处理？

A：你可以使用其他手机拨打电信服务商，提供相关资料后可以获取PUK码，接下来在被锁的手机中点选拨打紧急电话，然后依序按下键盘上的下列按键：****05* [PUK码] * [新PIN 码] * [新PIN码] #**，这样即可重新指定新的PIN码。

手机重启后提示进程错误

Q：我使用的是Android手机，最近不知道什么原因，在使用过程中经常出现错误提示，错误信息：**com.google.android.apps.map**进程意外停止。错误程序：**Google map**。请问这是什么原因？

A：这是由于Google地图软件出现了问题而导致的，只要在应用程序管理中找到“Google map”程序，然后将其



Windows 7不能自动关闭显示器

Q: Windows 7系统，以前当系统闲置一段时间后会自动关闭显示器进入节电状态，但最近不管系统闲置多久，显示器也无法自动关闭。请问这该怎么办？

A: 首先检查一下系统的节能设置参数：从控制面板中打开“电源选项”，进入设置后检查自动关闭显示器的参数设置，将其设置成5分钟闲置自动关闭。如果此参数已经设置，那么检查系统是否因为鼠标、键盘或其他硬件设备的原因。例如，有些鼠标因为故障原因会自动移动光标，这种情况下，系统其实无法进入闲置状态的。

傻博士
有话 说

自动关闭显示器、自动进入睡眠状态或休眠状态，经常出现设置后不起作用的现象，一般应先检查参数设置，其次检查鼠标、键盘或其他设备（例如外置手写板等），最后检查一些软件，例如鼠标控制类软件可能造成干扰。

去除Windows 8.1启动杂项

Q: Windows 8.1系统，安装雨林木风的OneKey Ghost后，备份系统没有成功，但启动时出现一个OneKey Ghost选项。请问如何去掉？

A: 想要去除系统启动画面中的项目，最简易的方法便是通过安装EasyBCD（下载地址：<http://tinyurl.com/27h5324>），运行后直接将不需要的启动项去除即可。如果

还显示的话，可右击资源管理器中的“计算机”，选择“属性”，在“高级系统设置→高级→启动和恢复故障→设置”中将显示操作系统列表时间设置为“0”即可。

显示器出现雪花点

Q: Windows 8系统，屏幕上显示很多雪花点，电脑是2年前配置的台式机。请问这该如何解决？

A: 可重新启动到安全模式下，如果正常，则可能是显卡驱动问题，重装驱动即可。如果仍不能解决，建议将显卡拆下，清理金手指上可能存在的氧化层后再重新插入显卡插槽（前提是独立显卡）。也可以用其他显示器替换一下，确认是否是显示器本身的故障。

启动组中的程序无法启动

Q: Windows 8系统，将需要随机启动的程序放到了“Startup”组中，有

的可以随系统启动，而有的则不能。请问这该怎么办？

A: 这是因为这些无法自动启动的程序需要较高系统权限（系统管理员权限）才能随机启动。你可以将这类程序放到任务计划中，建立一个开始启动任务，然后给该任务设置高权限，应该能解决问题了。

笔记本无法借助优盘启动

Q: 我有一台神州A480 N i7笔记本，准备用优盘安装系统时却出现了无法使用优盘引导的问题，在BIOS的启动设备中找不到优盘项。请问这该如何解决？

A: 重新启动并进入BIOS设置界面，在“Boot”设置项中将“Fast Boot”设为“Disabled”，将优盘插入电脑状态下重新启动系统并在启动时按Esc，在启动菜单中便可看到优盘项，选择从优盘启动即可。☑



Windows 7安装IE11后蓝屏

Q: Windows 7系统, 通过在线更新将IE浏览器升级到IE11, 之后系统经常出现蓝屏现象, 而在此之前系统一直是正常的。请问这该如何解决?

A: 你尝试根据自己的系统版本(32位或64位)到<http://tinyurl.com/oyk9fc3>重新下载IE11并安装一次, 如果问题仍不能解决, 可以考虑直接在添加删除程序中将IE11卸载, 系统会自动恢复到之前使用的IE版本。

傻博士 有话 说

许多系统组件, 以及显卡网卡等的驱动程序, 当用户为它们更新到新版本发现不好用甚至出现故障, 这时可以尝试“回滚”技术恢复到之前的版本。而对于操作系统本身, 则可以通过系统还原功能实现类似效果。

Outlook重复已发送邮件

Q: 使用Outlook 2013邮件客户端发送完邮件后, 会在“已发邮件”组中出现两封同样的邮件。请问这是什么原因?

A: 这应该是因为你在Outlook 2013中设置邮箱启用了IMAP协议模式, 同时, 在邮箱中设置了保存已发邮件, 并在Outlook 2013中也设置了保存已发邮件, 从而导致重复的结果。只要将其中一处的保存已发邮件设置取消即可。

查询某程序是否上网并拦截

Q: 我想查询系统中运行的程序是否上网, 还想根据需要对需要拦截的程序的上网功能进行拦截。请问如何才能

实现?

A: 这个需求通过防火墙软件就能很容易实现。以Norton防火墙为例, 在“程序规则”中即可查看到该程序是否访问网络, 并能方便地通过防火墙提供的功能设置是否让其上网。

Route命令添加路由失败

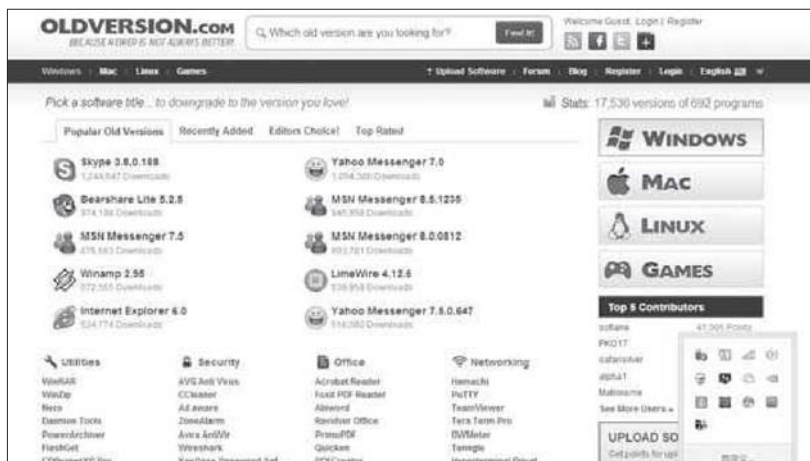
Q: 我在Windows 7系统下使用“route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.1.1”命令添加路由, 显示“路由添加失败: 对象已存在。0”。请问这该如何解决?

A: 先执行“route delete 0.0.0.0”将存在的对象删除, 然后再次执行上面的添加命令, 应该可以解决问题。

快速找到软件的经典版本

Q: 家中一台旧电脑想要重新启用, 无法安装最新系统, 许多新软件没法用。如何找到一些常用软件的老版本?

A: 有一些网站专门收集各种软件的不同版本, 你可以尝试到<http://www.oldversion.com/>找找, 这个网站不仅有一些老软件或软件的老版本, 还有不少的老游戏。CF



Windows 8中禁止软件自启动

Q: Windows 8系统下, 安装有OneNote 2013, 因为只是偶尔用用, 所以不希望它每次都开机自启动, 这该如何实现?

A: 在Windows 8系统中想阻止某个程序自动随机启动, 只要按Ctrl+Shift+Esc组合键调出任务管理器, 然后在“启动”列表中找到不需要自动启动的程序, 直接将其“禁用”即可。



傻博士
有话 说

除了一些软件外, 一些系统服务也需要随系统自启动。同上方法, 在任务管理器中, 切换到“服务”即可看到。点击下方的“打开服务”, 可以打开服务管理器, 在这里, 可以查看各项服务的介绍, 并可进行启动、禁用等操作。

Google输入法在IE中异常

Q: Windows 8.1系统下使用自带的IE浏览器时, Google拼音输入法只有在地址栏中才可以正常输入, 在网页其他位置则无法调用, 而系统自带的拼音输入法又正常。请问这该如何解决?

A: 首先, Google拼音输入法已经很久未更新, 在新系统中出现这样或那样的问题是正常的。针对这个问题, 你可以尝试在IE浏览器的设置中将“启用增强保护模式”参数关闭, 看是否能够解决。



如何去除WinRAR的向导窗口

Q: WinRAR每次启动时都会打开向导窗口, 之后又需要手工关闭。请问, 如何才能不让它的向导窗口自动启动?

A: 这可以通过设置来解决。单击菜单“选项→设置”, 在打开的窗口中选择“常规”选项卡, 去除“启动时激活向导”选项, 保存设置即可。



器, 切换到“启动”栏, 将所有PPS相关的项统统设置为“禁用”即可。此外, 再检查“服务”选项卡, 找到PPS相关的项目, 并直接将其设置成禁用, 这样应该能避免PPS影音的自动运行了。

如何备份同花顺的参数设置

Q: 准备重装系统, 但我一直使用的同花顺看股票行情软件, 其中很多设置经过了自定义, 如何将这自定义参数备份下来?

A: 其实同花顺软件属准绿色软件, 安装后你可以直接将整个安装目录做一次备份, 然后在新安装系统中直接运行同花顺可执行程序即可。此外, 同花顺也提供了同步自定义设置, 只要使用了注册账户登录, 直接通过菜单“工具→自定义设置”功能进行同步, 等重新安装后再按照此设置同步一次即可。CF

禁止PPS影音自动加载程序

Q: 已经将PPS影音设置为不自动启动了, 但每次开机后都能看到它启动并自动消失, 任务管理器中也能看到它的进程。请问这该怎么办?

A: 这可能是自动加载了更新组件, 你先按“Ctrl+Shift+Esc”打开任务管理

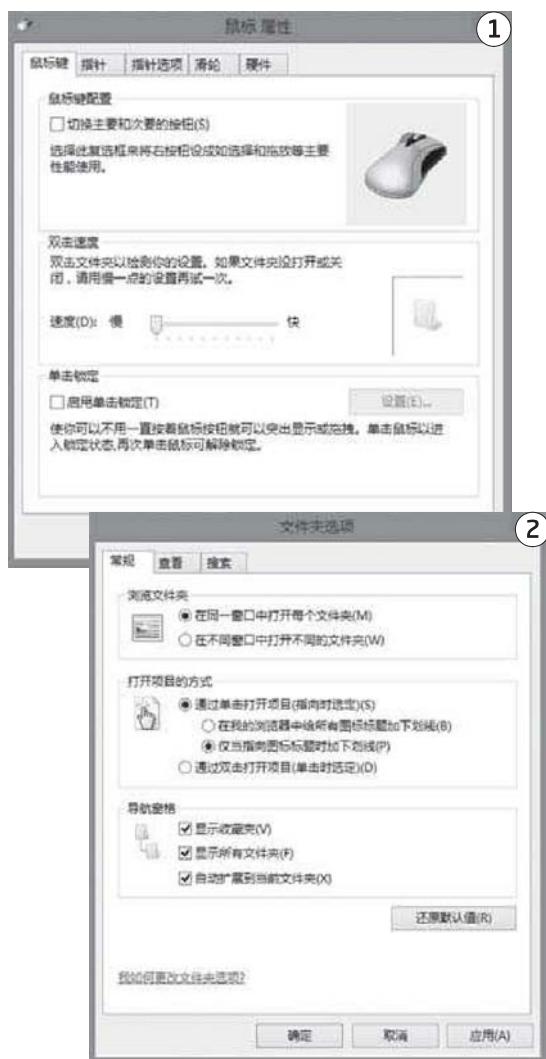
我国自古便是礼仪之邦，上敬天地下孝父母始终是人们所秉持的精神。“24孝”的动人传说在信息化社会中更有了全新的内涵，新“24孝”中教会父母上网便是其中之一。让中老年人享受电脑与网络带来的生活便利，在全新的互联网时代也能拥有参与热点话题的“实力”，是我们启动《新孝道》栏目的目的。《电脑爱好者》愿与读者您一同携手，成为中老年人与网络间的“红娘”，在信息时代找到属于他们的一片空间。

兴趣为优 老年电脑第一关

文 | 笑生



> 机箱上最大的按钮是电源键，较小的重启键不要轻易使用



准备在先 片刻赶走拦路虎

鼠标操控 入门的必修课

鼠标的基础操作是使用电脑的必修课，要知道，鼠标的移动是控制屏幕中那小小的指针，需要适当的练习将鼠标移到指定的位置。这其中，我们可以根据老年人的习惯，设置适合的鼠标移动速度，达到事半功倍的目的。

而鼠标的左右键，应先明确左键是“确定”、右键为“功能扩展”。当完全熟悉左键之后，才应循序渐进地使用右键的“功能扩展”。在专为中老年人准备的电脑上，建议在控制面板中的鼠标设置项

里，设置双击灵敏度为最迟缓一档（图1），甚至可以在文件夹选项窗口中将原来的双击操作全部改为单击（图2），避免消磨老人家耐性的情况出现。

此外，还有一种更行之有效的办法，那就是在执行一个任务时，先用鼠标移动光标定位到图标上并点一下左键，然后按一下键盘上有拐弯箭头的那个键（回车键）来执行。实践证明，双击改单击操作后可能会有一些意想不到的麻烦，而后一种键鼠结合的做法老人更容易掌握。

开机关机 给系统上个保险

开/关机则是另一个需要注意的地方。Windows操作系统若不是正常关机，很容易出现系统崩溃等现象，故要明确电脑与电视机的不同

之处，不能通过机箱上的电源直接关闭电脑。

若是使用台式机，告诉老人记住开机先开显示器，再按机箱电源



即可。对于关机操作，不同的系统有不同的操作顺序，最简便的方法便是从电源选项中将按下机箱按钮设置为“睡眠”（图

3），不仅能够避免像电视一样使用电脑带来的蓝屏、死机等问题，更可以免去繁琐的记忆过程。

子女代劳 便捷操作乐悠悠

老人家大多喜欢地方戏曲和怀旧气息浓厚的影视节目，从此入手不仅能培养对电脑的喜爱之情，还能逐渐熟悉Windows系统的各项操作。

在线视频 搜索之后做链接

不同于连续剧、中西大片那样在网上随处可见，地方戏曲资源则相对难找一些，一般在土豆或优酷等老百姓活跃的网站容易找到。以找二人转戏曲为例，在优酷网站输入“二人转”，页面上马上出现了许多关于二人转的戏曲链接，亲自测试播放效果后，将这些戏曲的网页链接以快捷方式建立在桌面上，并将这些快捷方式改成中文名。这样，当使用电脑时，一眼就可以看到桌面上喜欢的戏曲节目了。鼠标点击两次（或一次），就可以看到自己喜欢的节目（图4、5）。

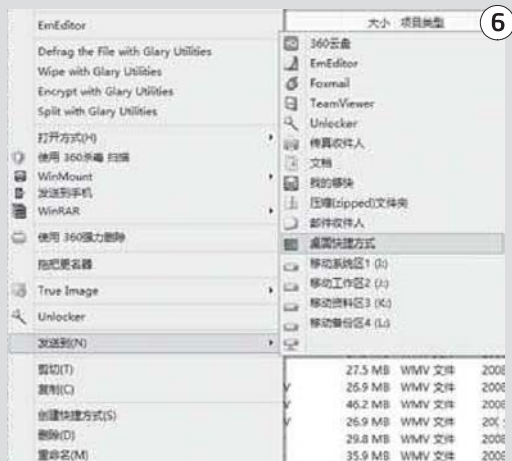


> 优酷搜索到的地方戏页面

小技巧

搜索到具体的剧目之后，只需在浏览器内点住剧目的地址链接，然后用鼠标将其拖动到桌面上并重命名即可。

> 桌面建立的地方戏快捷方式



> 发送戏曲桌面快捷方式

精品下载 桌面之上建快捷

考虑到网络可能出现故障，或者在线观看可能有不流畅的情况发生，这些会影响老人对电脑的好感。因此，对于目标已定的精品视频，我们做小辈的可以提前给老人下载到本地，然后用右键菜单“发送到桌面快捷方式”的办法，将其发送到桌面上。然后再将快捷方式更名为好

识别的中文名。这种快捷方式比直接建立网络快捷方式更加安全可靠（图6）。

通过简单而高效的操作，需要学习和熟悉的内容相对较少，但却能很快让他们步入电脑的世界，享受自己所喜闻乐见的内容。兴趣培养起来，下一步再学什么就好办多了。CF

比特币 疯狂的背后

文 | 技术宅

关注经济新闻的朋友都知道，最近央行联合五部委下发《关于防范比特币风险的通知》，明确了比特币的性质，认为比特币不是由货币当局发行，不具有法偿性与强制性等货币属性，并不是真正意义的货币。一种网络世界的虚拟货币竟然会惊动央行，当然值得我们探询它背后的秘密。

比特币 看清它的来世和今生

喜欢玩网络游戏的朋友都知道，虚拟网络世界里有各种虚拟货币，如Q币、淘金币等，比特币实际上也是一种类似Q币的虚拟货币，只不过它并不是由某个公司发行的，而是最早由一个叫中本聪的日本人提出一个想法。

因为世界各国的货币有很多，而每个国家的货币只是一个流通符号，一旦失去了国家的信用保障，它们就是一堆废纸，因此他想在网络世界推行一种世界通用的虚拟货币，比特币就是在这种情况下产生的。我们在网上看到的比特币实物实际上只是比特币爱好者自制的标本，它们并非真正的比特币（图1）。



➤ 实物比特币只是个标本

怎么获得比特币——认识“挖矿机”

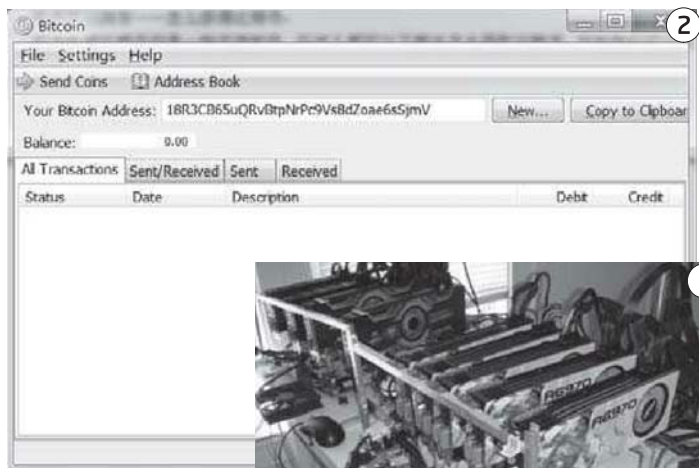
因为生成比特币的是一种开源软件，任何人都可以下载并且去获取比特币。比如我们可以到<http://tinyurl.com/ozdr42s>下载比特币客户端，在电脑上运行后按照程序的提示去解决问题就可以获得比特币了（图2）。

不过依靠个人电脑计算获取比特币，在目前情况下基本上已经成为“不可能完成的任务”。因为生成比特币的是一种开源软件，设计者通过设置一些复杂的计算问题，然后用户通过计算机解决这些问题获得比特币。获取比特币实际上就是借助计算机运算能力去解题，这需要计算机有足够的计算能力，随着挖币用户越来越多，比特币运算难度逐渐变大，从最开始的使用CPU计算，发展到使用显卡，到现在已经需要使用专门的“挖矿机”了。

挖矿机实际上是一个网

络计算机，通过网线将多台电脑的CPU和GPU整合在一起进行集群计算，以便可以更高效地完成比特币复杂的计算。大家知道原来电脑的计算都是通过CPU完成的，不过随着显卡GPU的发展，GPU也拥有强大的计算能力。比特币运算是一种Hash运算，考验的是暴力的运算能力，线程数量少、逻辑能力强的CPU在这种应用下拼不过线程数量多、逻辑能力差的GPU，因此显卡挖矿要比CPU有优势。对于类似比特币这种简单但计算量庞大的计算，GPU完全可以胜任。

此外，在一台电脑上并行多个CPU运算，需要解决很多技术难题，但是通过PCI扩展外接显卡则简单多了，所以现在很多挖矿机，它的运算能力都是借助显卡完成，这就是为什么很多挖矿机外形都是多块显卡组成的（图3）。



▲ 比特币客户端

➤ 由多块显卡组成的挖矿机



为什么会疯狂——了解比特币交易

通过上述的介绍，我们知道现在挖取比特币已经非常不容易。一方面由于获取难度的增加，使得比特币具有很好的增值潜力，大家只要登录<http://tinyurl.com/m6zrtjr>即可查看到最新的交易行情（图4）。

另一方面，比特币的

总量只有2100万个。根据经济学的理论，如果一种货币总量是固定的，那么随着用户的增多，货币紧缩是必然的。由于比特币设计者使用独特算法来保证这个总量不会被改变，这样比特币就不会出现超发现象。

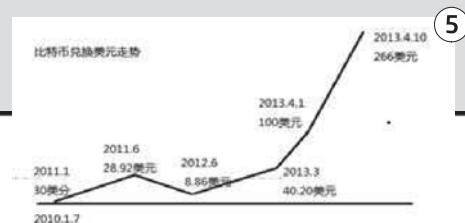
比如在短短不到4年时

间，比特币的市值3年飞涨了5100倍（图5）。

由于比特币实际上只是一串加密数字，因此它的交易和我们在淘宝购买游戏点卡类似。首先在比特币官网下载获得比特币电子钱包（类似我们的游

戏账户），比特币钱包安装后会有一个默认的接受地址，如果我们要用比特币支付给商家，只要获得商家的钱包地址，然后将自己账户上的比特币代码粘贴到对方地址上进行确认即可（图6）。

> 比特币增值曲线

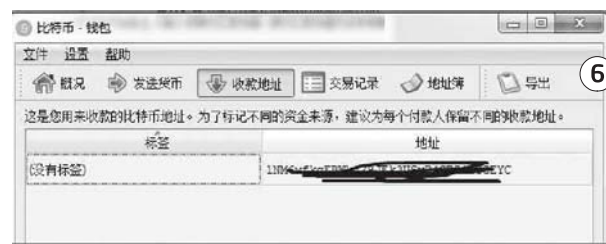


5



4

> 比特币中国实时行情图



6

> 比特币交易通过粘贴代码完成

比特币 想说爱你不容易

虽然比特币现在很火热，理论上在虚拟网络中，几乎全球的用户都可以自行进行兑换、交易，线下也有一些实体商店支持比特币交易。不过我们从最近央行的通知可以预期，比特币的使用有一定风险。

一方面，由于比特币被虚拟网络用户认可，不管哪个国家和地区的人都可以

通过它进行网络交易，尤其是在网络购物中，非常方便互相之间的结算，而且可以大大降低交易手续费（如果是隔日到账，交易手续费甚至可以低至忽略不计，而不像国际信用卡需要动辄百分之几的手续费）。此外由于比特币只是虚拟电子货币，它本身只是一串数字和字母的组合，比特币交易使用安全的私钥+公钥的

认证，可以有效保护交易的安全（当然并不能排除被黑客盗窃的风险）。

但另一方面，比特币目前并没有被世界上任何一个国家的货币管理机构认可，这种缺乏金融部门监管的货币在实际的使用中存在很大的风险，它不具备法定货币的法偿性与强制性等货币属性。而且目前比特币交易主要集中在洗钱、毒品等黑色交易

中，一旦世界主流国家对比特币进行管制，制定法律对其进行限制，那么比特币就很有可能成为一堆没有任何价值的数字，给拥有比特币的用户带来不可估量的损失。

此外，由于比特币目前数量稀少，大部分集中在个别大专家手中，所以其汇率也由小部分人操控，这也给比特币交易带来极大的风险。CF

Windows XP 0day高危漏洞再度来袭

病毒名称：Windows XP 0day漏洞

病毒危害

离Windows XP发布已经过去十多年了，不过仍然有不少的用户还在坚守这款系统。可是就在去年年底，微软发布了一个紧急安全公告，提示用户发现了一个新的0day高危漏洞。该漏洞会影响到Windows 2000/XP/2003等系统。黑客利用这个高危漏洞，可以在用户的电脑上任意安装恶意软件，而且可以绕过安全软件对系统进行破坏。

防范措施

由于微软已经不再对Windows

XP系统进行维护，所以不要指望微软通过安全补丁的方式进行漏洞修复。好在国内的安全厂商纷纷发布了热补丁，通过它们就可以对这个漏洞进行防范。比如360已经将热补丁发送到360安全卫士中，用户可以安装360安全卫士最新版本进行该漏洞的防范。

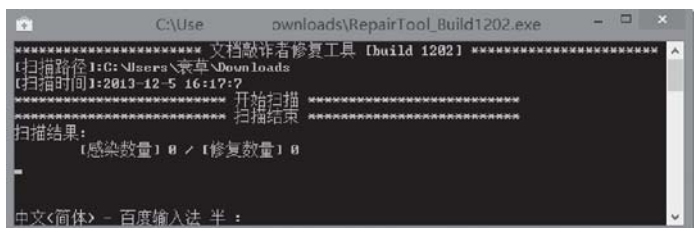


黑客绑架文件 留QQ敲诈用户

病毒名称：诈骗病毒

病毒危害

该病毒通常伪装成游戏外挂或QQ密码破解器等文件，利用QQ群共享文件诱骗用户下载安装。如果用户不小心运行了的话，系统中的Office文档、图片都会无法使用，并在文件目录下出现若干网页文件，打开该网页显示“数据恢复，请联系QQ：2xxxxx”。而该病毒真实的目的，就是以“数据恢复”为名，行“敲诈勒索”之事。



防范措施

其实那些无法运行的文件，并没有真正的“损坏”，而是被病毒恶意加密了。现在利用金山毒霸开发的专修工具，就可以完美修复被加密的文件，而且该工具还支持一些该病毒的变种。除此以外，建议大家将杀毒软件的病毒库更新到最新，这样在下载或运行病毒的时候就可以及时进行拦截。

病毒偷下吸费视频多款应用被感染

病毒名称：吸费视魔

病毒危害

“吸费视魔”病毒目前已经感染了丑脸评分、剑圣归来、快播等30多个应用，并散布在各手机论坛以及缺乏监督的ROM市场供用户下载安装。该病毒一旦被安装到手机中，就会监听用户短信，截取短信内容获取下载指令。通过启动病毒来下载收费视频，导致用户被恶意扣费，手机流量也随之被消耗。

防范措施

由于“吸费视魔”病毒存在监听用户短信的行为，因此会带来严重的个人隐私泄露问题。所以用户下载一些需要的应用时，最好通过有安全保障的应用商店，或者知名度较高的网站或论坛进行下载。除此以外，建议为手机安装手机管家等安全软件，这样可以及时清理发现的手机病毒。CF



移动上网的那些烦心事

文 | 俞木发

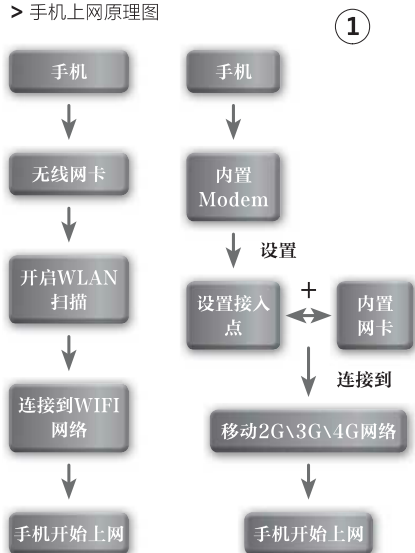
现在使用手机和平板上网的用户越来越多，在日常上网的过程中总会遇到各种各样的问题。那么这些问题又是如何产生的？又该怎么去解决这些问题？这期的移动攻坚战，我们就一起来聊聊移动上网那些事。

小知识

手机是怎么上网的？

大家知道，我们平时电脑上网的方式主要有两种，一种是借助Modem+网卡实现拨号上网，比如常见的ADSL拨号上网，另一种则是借助路由器（交换机）+网卡的方式实现。手机的上网和电脑也是类似，它也是借助手机内置Modem+内置网卡实现，只不过2G、3G、4G使用不同的Modem，所以普通2G手机无法使用3G速率上网。手机Wi-Fi上网则是借助无线网卡+Wi-Fi热点实现。因此手机上网很多设置和电脑其实是一样的（图1）。

> 手机上网原理图



移动上网要省钱 流量节约有高招

目前大家用手机上网，主要是包流量套餐和接入WLAN上网。现在手机的网速越来越快，应用块头也越来越大，一不小心就会超出流量给我们造成不小的损失。WLAN上网则使用计时方式，如果忘记断开连接同样会造成额外网费支出。因此我们需要采取有效的方式来控制手机上网的

流量和时间。

如果要节约上网流量，我们主要需要控制手机前台和后台的网络程序，前台如QQ、UC浏览器、视频播放等网络程序。由于这些网络程序开启后会联网耗费套餐流量，因此在使用完毕一定要完全退出，比如UC用户，正确退出方法是点击“菜单→常用→退出”，

而不是直接按主页按钮允许其继续在后台运行（图2）。

此外，很多程序本身也提供省流量的设置，我们可以根据自己的需要进行更多省流设置。比如UC用户，进入其“设置→基本设置”，可以设置网页图片显示为“低彩”或者“无图”以节约图片造成的流量损失，进入“高级设置”，则可以勾选“仅Wi-Fi”下载，避免在3G网络下载造成的损失（图3）。

除了前台程序，很多应用还会在后台耗费流量。比如通讯录自动同步、邮件客户端自动下载邮件、输入法词库同步等。



> 网络程序不用时要彻底退出



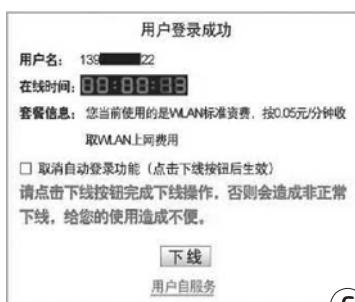
> UC省流量设置



4



5



6

- 4> 流量监控设置
5> 联网程序控制
6> WLAN连接用户要及时断开

小提示

无线环境下慎用快捷支付

应用和系统默认设置同样会耗费大量的流量，大家一定要根据自己的实际需要进行设置。比如QQ可以关闭聊天时不接收图片、屏蔽QQ群消息，搜狗输入法设置在不自动更新字库、视频播放软件设置只有在Wi-Fi下才允许在线播放，对于常见的后台服务则建议耗费流量大的全部关闭。

对于这些程序，我们可以借助“流量管家”进行控制。启动应用后切换到“流量监控”，根据自己的实际的流量套餐进行设置，同时勾选“超流量时自动断网”（图4）。

切换到“联网控制”，根据自己的需要设置每个具体应用联网权限即可（可以设置是否使用3G和Wi-Fi）。比如

HTC Sync代理，在3G情况下即可取消其联网权限（图5）。

对于使用WLAN连接的用户，它的计费大多是在网页连接时开始计费，因此在下网的时候一定要及时点击“断开”以免延时计费，比如中国移动WLAN用户，下网的时候一定要点击连接界面的“下线”（图6）。

此外，现在智能手机都支持手机模拟热点，此时共享上网的用户耗费的是手机3G流量。为了节省流量，可以进入“设置→无线和网络→便携式热点设置→管理用户”，根据实际需要将连接的上限设置为2个~3个用户，同时根据连接手机网卡，设置允许连接的MAC（图7）。



7

> 设置允许连接的用户和数量

移动上网也要清爽 手机上网屏蔽广告

随着手机等移动设备上网的普及，越来越多的网络广告也扑面而来。由于手机等移动设备屏幕本来就较小，硬件配置也较低。网页上各种广告的出现不仅耗费手机有限资源，同时也给浏览带来诸

多不便。下面我们就以火狐为例，介绍如何屏蔽移动网页的广告。

网页广告的屏蔽可以使用火狐ABP插件实现，首先在移动端启动火狐浏览器，点击“菜单→更多→附加组件→浏览全部附加组

件”，然后输入ABP查找该组件并安装（图8）。

重启火狐浏览器，点击“菜单→更多→附加组件→ABP”，然后启动该组件，过滤规则订阅组选择ChinaList+EasyList，这样浏览器就可以很好地



8

> 查找并安装ABP组件

拦截广告了（图9）。

现在很多人喜欢在平板上直接访问电脑版的页面，启用ABP广告拦截后，访问原来的网页，广告就全部被拦截了，大大提高了浏览速度（图10）。



> 订阅广告拦截规则



> 启用ABP后的拦截效果



> 使用VPN连接加速

掌上游戏也急速 手游上网玩加速

随着手机硬件的提升，现在很多人把手机作为游戏设备，手机网游已经成为很多用户的休闲方式。不过由于手机网络限制，要想更畅快地玩游戏，还需要对网游进行加速。网游加速可以使用VPN连接，大家可以到<http://www.lindw.com/12.html>申请试用账号。

依次展开“设置→无线和网络→更多→VPN→添加VPN网络”，接着在“类型”选项中选择PPTP，取消PPP加密。接着按照向导提示新建一个VPN连接（账号和密码可以使用上述试用账号），以后使用这个VPN连接就可以加速网游了（图11）。

连接不断网——手机上网没有后遗症

在很多时候，我们需要网络一直处于连接状态，比如在后台挂QQ或者下载的时候，但是手机本身默认设置会自动断开网络。因此为了方便自己上网，我们可以设置手机网络一直连接。

Android移动网络的用户，只要展开“设置→无线和网络→移动网络设

置”，然后勾选“启用始终连接移动数据”即可。需要注意的是，这个设置可能会耗费你更多的电量和流量。

对于WLAN连接的用户，如果离开成功连接的页面，默认也会断开当前连接。因此如果在使用WLAN连接下载应用，可以使用UC浏览器多标签

浏览，保存正常连接的页面，其他下载则在新标签页中打开。

对于连接电脑Wi-Fi的用户，则可以“设置→无线和网络→WLAN设置”，点击“菜单→高级”，将WLAN休眠策略设置为“从不”，这样在锁屏的时候，我们仍然可以继续Wi-Fi连接（图



> 设置休眠时仍然启用Wi-Fi连接

12），从而也能避免使用Wi-Fi下载时，因休眠产生大量3G流量的悲剧。

手机上网其他常见问题QA

①

为什么我的Android手机和平板都无法直接播放网页内嵌的Flash视频?

Flash页面的播放需要Adobe Flash Player的支持, Android用户可以到<http://www.appchina.com/app/com.adobe.flashplayer/>下载安装, 安装该插件后就可以正常观看Flash视频了(图13)。

> Adobe Flash Player设置



> 关闭手机上网功能

②

我的手机是给老爸老妈专用的, 他们根本不会使用手机上网, 如何将手机上网功能关闭?

对于没有上网需求的用户, 可以手动将手机的上网功能关闭。这里以福建移动的用户为例, 登录<http://www.10086.cn/fj/>后, 切换到“我的移动→上网功能”, 依次将“手机互联网”和“MO上网开关”全部设置为“已关闭”即可(图14)。

③

我的手机经常被儿子拿去玩网络游戏, 一不小心就产生高额订购费用, 该怎么解决?

现在很多网游是和移动运营商合作, 当我们在网络游戏界面点击“购买道具”或“订购XX”, 手机立刻会在后台自动发送短信完成订购。如果要规避这种额外费用的支出, 大家只要拨打10086转人工服务, 让运行商的客服MM将这种手机支付功能关闭即可。



④

我的手机上网套餐是每月50MB的WAP套餐, 有时候不小心上了NET接入的网站, 这样会产生额外上网费用, 该怎么解决?

很多运行商的手机上网套餐是区分WAP和NET接入点的, 一般套餐都只是WAP接入点, 而手机默认出厂设置也内置这两种接入点。我们只要删除其中NET接入点即可避免额外费用的产生。Android用户依次展开“设置

→无线和网络→移动网络设置→接入点”, 点击“菜单→编辑”, 将所有接入点全部更改为WAP即可(图15)。

> 更改接入点名称

⑤

平常在公共汽车上使用手机上网, 速度非常缓慢, 打开一个网页需要半天时间, 怎么加快手机上网速度?

如果你的手机网络速度较慢, 可以使用“无图”模式来浏览页面。比如UC用户只要点击“菜单→设置→无图”即可切换到无图模式, 这样既可以加快打开网页的速度, 还可以节约手机流量(图16)。



> 无图模式加快网页打开

未雨绸缪 准备回家

文 | 倚楼

人们常说，有钱没钱回家过年。眼看春节马上就要到了，如何回家就成为了问题。其实说来说去无非就是选择火车、汽车或飞机，那么到底选择哪一种回家方式比较好呢？下面就介绍一些和回家相关的应用，以供大家参考。

1



定好时间和车次

春节回家，很多人可能还是首选火车。这就需要我们提前做好准备，比如查询好需要订购的火车线路及具体时间。通过“8684火车”，可以离线查询全国四千多条列车的时刻信息，而且数据会实时更新。

2

航班管家

除了火车，飞机也是不错的选择，但是飞机票普遍比较贵。不过如果提前预订，有可能享受到折扣优惠。通过“航班管家”



不仅可以对航班进行查询，还可以了解到航空公司的最新打折促销等信息。



3

高德导航不迷路

回家还有一种选择，就是自驾，或者是拼车回家。但是长途开车，并不是所有人都对路线非常熟悉，这时最好借助于GPS导航进行指路。

“高德导航”在指路方面就可以提供很好的协助了。



加油站之家

自己开车回家，怕的是途中汽车突然没有油了，这时真的是欲哭无泪啊。不过有了“加油站之家”，用户不仅可以查询到就近的加油站信息，还可以了解到油品的资料，以及价格对比参考等服务，真正做到“油比三家”。



4



5



天气情况早知道

无论是开车还是坐飞机，受天气的影响都非常大，因此出发前最好查看一下天气预报。通过“雅虎天气”不仅可以查看到最新的天气信息，还可以预报未来10天的天气情况，做到心中有数。



6

住哪儿订酒店

如果回家的路程比较远，而且又是自驾回家的话，那么中途可能需要找酒店休息。通过“住哪儿订酒店”这款应用，就可以帮助用户预订酒店的房间，通过好好的休息减轻旅途的疲乏。



7

地铁通

家在城市的朋友，到了车站或机场，可能还需要换乘其他交通工具，一般大城市较便捷的就是地铁了。“地铁通”包含了多个城市的地铁信息，可以帮助用户找到最便捷的地铁换乘路线，非常方便。



Windows 8回家推荐榜

1

Bing旅游

必应旅游虽然是系统自带的一款应用，但是通过它可以计划一个完美的回家路线。它可以进行航班、酒店的搜索和预订，让你的回家行程更加的简单和方便。

2

高德地图

虽然现在高速公路四通八达，但是在出发以前最好通过“高德地图”了解所要通过的公路路线。再结合手机上的“高德导航”应用，自驾回家就是这么简单。

3

极品时刻表

“极品时刻表”是一款老牌的火车票查询软件，不仅可以对所有列车的时刻表提供查询，还可以查询到车票不同位置的票价等信息。这样在购票的时候，也可以提早进行准备。

4

火车票网上订票攻略

由于春节期间购买火车票的人非常多，因此被贴切地形容成“抢票”。抢票不仅是一个体力活，有的时候还需要使用一些技巧，“火车票网上订票攻略”上有不少方法技巧介绍。

5

中国南方航空

“中国南方航空”是由南方航空发布，通过它可以进行南方航空所有的机票查询。同时还可以进行在线订票、办理登记牌、客票验证等一系列的操作。CF

将iPad的照片“转移”到iPhone

文 | 王志军

iTunes和iTools都是不同iOS设备之间的“纽带”，让iPad和iPhone之间的数据进行迁移。在重要数据的备份方面，二者结合使用绝对可以给你带来惬意轻松的使用体验。

在某些错误的操作下，比如对iPhone进行DFU恢复或升级，或者在激活时误选择“这是一台新的iPhone”，都可能导致iPhone上的内容全部丢失，如果只是一些应用倒还无妨，再次下载即可。不过，如果是宝贵的照片，那可就麻烦了，毕竟 iCloud 存储的内容比较有限，不过如果你同时拥有其他的iOS设备，例如 iPad，那么可以考虑将 iPad 设备的照片“转移”到 iPhone。

小提示

需要提醒的是，你需要借助iTools才能实现上述任务，如果你的iOS已经更新至7.0版本或更高，那么请访问<http://www.itools.cn/download.php>下载安装最新版本。

创建iPad备份

将 iPad 与计算机连接，打开 iTunes 并在窗口右击 iPad 设备，选择“备份”。打开 iTools，在左侧导航窗格选择“本地资源→工具箱”，在右侧窗格选择“iTunes 备份管理”，此时会打开“iTunes 备份管理”窗口，点击工具栏上的“创建备份”按钮也可以完成备份，而且 iTools 可以实现增量备份，比起 iTunes 来说更为方便（图1）。

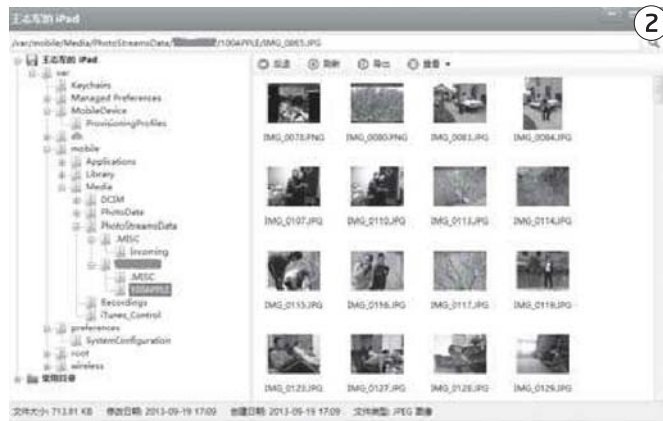
将照片导入iPhone

将 iPhone 与计算机进行连接，打开 iTunes 或 iTools，将相关照片导入 iPhone 即可。

iTunes 在设备窗格选择已连接的 iPhone，在右侧窗格切换到“照片”选项卡，勾选“同步照片，来自”复选框，注意不要选择“所有文

导出iPad上的照片文件

选择 iPad 备份，单击工具栏上的“打开”按钮，双击“var”文件夹，依次选择“mobile→Media→PhotoStreamsData→*→100APPLE”，这里的“*”是一个数字文件夹（图2），在这里可以查看到 iPad 上所有的照片。接下来的操作就很简单了，全选所有照片，单击工具栏上的“导出”按钮，将其导出到计算机上的某个临时文件夹备用。



件夹”，正确的方法是选择“所选文件夹”（图3），在这里选择存储了 iPad 导出照片的文件夹，检查无误之后单击右下角的“应用”按钮，等待同步操作完成之后，你会发现相关照片已经出现在 iPhone 的“照片”下，是不是很方便？

iTools 在设备窗格选择已连接的 iPhone，在左侧窗格选择“照片管理”，单击右侧窗格的“导入”按钮，安装“应用兔”作为辅助程序，可以将照片导入“相机胶卷”，如果不想安装“应用兔”，那么可以将其导入到“照片图库”。**CF**



> 可以在这里查看到 iTunes 完成的备份文件，我们需要的当然是 iPad 备份



飞行模式也能用Wi-Fi

文 | 镜花水月

Android手机的飞行模式就是一竿子关闭包括通讯、Wi-Fi、蓝牙和NFC在内的所有无线功能。但有时我们只需飞行模式的省电，却又希望单独开启Wi-Fi，此时应该如何设置呢？

以OPPO手机为例，ROOT系统后分别在手机上安装RE管理器（<http://t.cn/8k4PbP2>）和SQLite Editor编辑器（<http://t.cn/8k4PGFO>）。在RE管理器中找到并点击data>data>com.android.providers.settings>databases目录里的settings.db文件（图1），选择用SQLite Editor编辑器打开。

依次进入“global→

airplane_mode_radios”（图2），如果你想保留飞行模式下保留Wi-Fi，就删除value中的wifi值，如果还想保留蓝牙，则再删除bluetooth，以此类推，保存后重启手机即可生效。



不同品牌Android手机settings.db文件中修改飞行模式选项的位置可能不同，比如中兴等品牌airplane_mode_radios在system组下，而三星、OPPO等品牌则在global组中。为了确保安全，在修改前一定要先将settings.db备份到手机存储卡目录内。CF

小提示

如果修改时提示“database is locked”报错，则可将settings.db文件备份到其它目录修改，再将改好的文件替换源文件，并按照图3修改权限。



为WP8的IE10增加“前进”功能

文 | 镜花水月

WP8手机锁预装的IE10浏览器提供了“后退”功能，但却没有“前进”的快捷键，有时我们不小心的误操作会错过某个网页，再次找回会很麻烦。那么，如何让IE10实现前进功能呢？

我们所做的仅仅是依靠一组代码，模拟前进功能。为了操作方便，我们需要先用收藏夹替换地址栏：进入导航栏的设置界面，将“将地址栏功能用于”设置为收藏夹（图1）。

然后随意收藏一个网页并进入编辑界面，将名称修改为“--->---”，并将网址修改为“javascript:history.

go(1)”（图2），点击确定即可。今后当你在浏览网页需要前进时，只需先点一下导航栏的收藏夹按钮，再选择“--->---”即可实

现前进的功能（图3）。其实除了WP8系统，类似Android系统的浏览器，也能识别代码，实现类似的前进替换方案。CF



小提示

javascript:history.go(1)是前进的代码，本文的修改方法是通过打开网页的命令，执行前进代码从而模拟前进功能。同理，我们还能添加后退“javascript:history.go(-1)”、刷新“javascript:history.go(0)”和停止等代码。取名时之所以前面加入了很多“-”，是为了让其排列在收藏夹的第一位（字符优先）。

打造仿苹果 Android 手机桌面

文 | 黄海峰



Android下载地址

炫酷的桌面图标、方便的软件操作，苹果手机或平板的靓丽界面让不少其他平台的机友直流口水。然而，如果你拥有一款Android手机，也不要灰心丧气，一款桌面软件可以让你的手机匹敌苹果效果。

通过给你的Android手机安装一款360手机桌面管理软件，就可以将自己的手机打造成一台管理和操作方便效果比苹果设备毫不逊色的移动之宝。

两位控制管家

安装该APP之后，单击手机菜单按钮，可见设置窗口，其中有两个最主要的项目“屏幕管理”和“桌面设置”（图1）。“屏幕管理”可以让你最多给手

机定制9个屏幕（图2），而“桌面设置”是这款软件的操作中心，可以用来设置屏幕循环滑动、桌面外观，定制桌面上可用的小工具、辅助功能等（图3）。



随心定义效果

在桌面外观设置中，通过对“屏幕切换特效”的设置，可以实现各屏幕之间的动态过渡效果；通过“更改图标大小”可以定制更加靓丽的桌面图标；通过“通知

栏透明显示”、“壁纸滚动”等可设置更绚丽的桌面效果；通过“桌面行列数”设置可以让桌面图标的布局更加符合你的手机屏幕尺寸（图4）。



随意备份搬家

在辅助功能中，有两项很实用的功能：“桌面备份”和“桌面搬家”。如果你安装的APP很多，那么一旦系统出错造成图标混乱，快速恢复桌面就变得很重要了。而对于定制了多个桌面的用户来说，如果要实现桌面



之间的图标管理，桌面搬家就派上了用场（图5）。

同类组织起来

与苹果iOS系统很相像，使用360手机桌面后，如果你要将桌面上相同类别的图标组织起来，只需

将一个图标拖动到另一个图标上，就会自己建立一个组文件夹。你可以对其更名，更可以将桌面的其他同类APP快捷方式也拖动到这个文件夹中（图6）。CF



小提示

好桌面存起来，好桌面秀出来。通过系统菜单显示“秀桌面”按钮，你还可以将当前桌面保存起来，或者分享给别的朋友。

星图 带你遨游斑斓的星空

文 | 沙拉



Android下载地址



iOS下载地址



动态模拟

当我们欣赏夜晚的星空美景，或对着流星雨许愿时，都是仰视着天空。“星图”软件全程模拟了这一动态视角。通过“星图”观看的所有行星、流星、星

座，都是以仰视的视角呈现出球形动态模拟图。加上触摸屏放大和缩小的不断变化，一幅壮阔美丽的星空仰视动态图就呈现在我们眼前。

星座图解

年轻一代对于星座都不陌生。朋友之间的谈话，星座的一些话题有时都可以成为一项议题，长时间讨论下去。比如和某某星座不合，性格上总有冲突；或某某人是什么样的性格，猜测是何星座；甚至到了谈婚论嫁都会考虑到星座是否搭配的问题。

通过“星图”软件，我们可以在“星座”页面

进行搜索，找到自己了解的星座，点击进入，便看到星座的图解、恒星构成等知识。而如果想了解太阳系的行星，点击“行星”一栏，

可以看到太阳系的八大行星，比如点击水星图标，便会看到水星的表

面。同时页面的左上角还有关于水星的动态模拟视频、直径、自转周期、白天气温、与地球的距离等多项数据，非常有意思。



模式多样

“星图”软件还有一些比较人性化的设定。点击右下角的设置键，进入后在“模式”栏选择夜晚模式，也可以选择开启自动迅游。定位自己的位置看周围的星图可以点开GPS，系统会自动定位然后将周围的星图加以呈现。在“通知”一栏，可以选择打开或者关闭消息推送功能。如果打开，那么星图软件将会自动将历史上的一些与行星、恒星、流星相关的信息定期推送。打个比方，下个月的某一个时间点会出现狮子座流星雨，如果我们选择了打开消息推送，那么“星图”会提前告知我们。

小结

文明的脚步在不断向前，而人们的生活则越来越趋于程式化。上班族平日两点一线，节奏一成不变。忙碌之余，不妨小憩片刻，抬头看看神秘的星空，如若在大都市，满天繁星定是很难看到的场景。那么“星图”就将是我们的天文望远镜，带领我们领略未知的神秘。

扫一扫，看本文
交互版电子刊

或访问 t.cn/zW2rRZy



创新永远是需要灵感的，而灵感如果超越了所谓的实用价值，就失去了其应有的意义。就拿手机摄像头这么一个不起眼但对时下年轻人最为重要的功能来说，如何让它变得更有趣，但又不失实用性，这样的考题对于很多企业来说是能否赢得用户芳心的重要一环。难道除了增加像素，不停堆砌硬件规格就可以吗？OPPO N-Lens系列产品经理党壮丽和首席产品设计师李婕带着她们的N1给了我们一个不同的答案。



立足用户自拍的”小“设计

文 | 魔汁

独立出来的小相机

摄像头究竟还能怎么变化？不仅要让它变得更有趣，更要提升拍照的功能，这是摆在她们团队面前最大的问题。大部分人不知道的是，将摄像头独立，等于是重新设计一个在固定空间能够容纳的超小相机，这其中还要兼顾智能手机主体的一些功能需求。包含COMS、麦克风、闪光灯等67个元器件！当你触碰屏幕的“拍照按钮”时，你肯定想象不到这些。

我国实际上还处于工业设计蹒跚学步阶段，如何能走得更稳，又能拿出有趣的设计与国际大厂拥有成熟设计体系的团队比拼是最大的阻碍。不仅是我们的设计水平，还包括很多其他因素。OPPO团队在提出设计的新想法时，必然面对重重阻碍，也许

你拿到OPPO N1的时候，只会觉得新奇，这个家伙的摄像头是旋转的，还挺好玩——这些，都是OPPO N-Lens团队经过无数次的创新设计讨论得来的。

“我们发现智能手机拍照的问题是：前置摄像头越来越常用，也越来越重要，可是前置依然像素低，没有补光灯，缺乏灵活的体验。拍照的角度总是前后那么死板。针对这些问题，我们思考斟酌，决定通过旋转化进行解决。

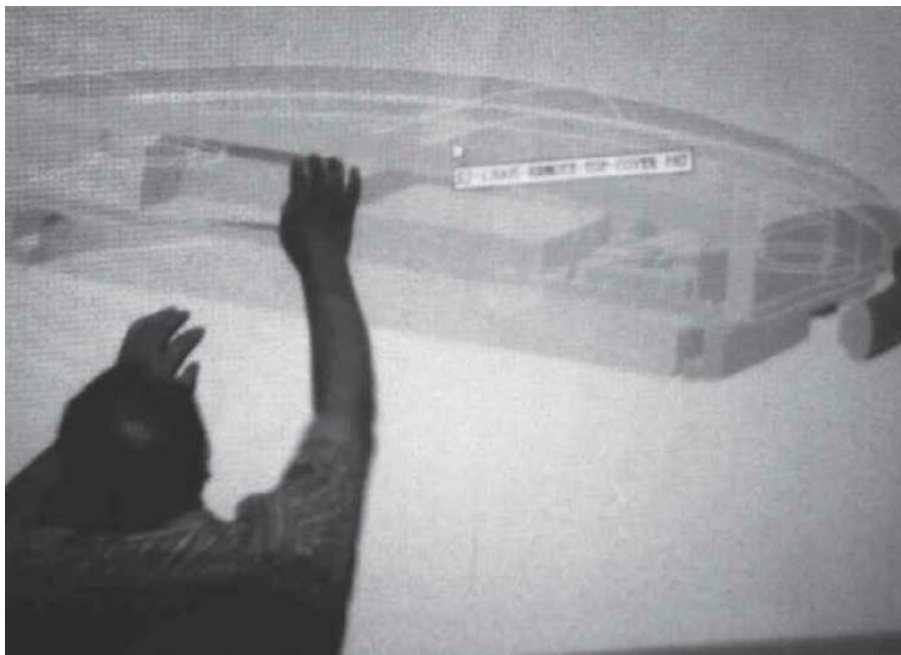
在设计的过程中，针对摄像头的旋转方式有很多的方案：沿X轴旋转（纵

向）、沿Y轴旋转（横向）等。经过反复的模拟使用，我们希望消费者使用时，旋转的姿势是优雅别致的，所以将N1定格为现在的样子。”党壮丽女士如是说。

接下来面对的是在“小相机”拥有转动能力之后的系列问题。N-Lens团队在机械工程师的帮助下，利用凸轮机构的凸台卡位设计了

> 出于商业保密措施，有关N1的设计草图均已销毁，只有这几张珍贵的“偷拍照”了

206度旋转角度，此旋转角度是经过多次论证后得出的结论，能够给予用户更为宽泛的取景模式。至于旋转体是否会留有缝隙这样的细节上，同轴不同径的双曲面机械设计，保证了摄像头在旋转时缝隙始终一致。



为了能让N1更好玩儿

将摄像头独立成单独的个体，能够容纳的智能手机尺寸就变得无法控制。虽然较大的屏幕会带来良好的视觉效果，但也牺牲了便携性和单手操作的可能性。为使在5.9英寸屏幕上也能拥有单手操作的可能，就要进行额外的添加性设计。李婕和她的设计团队为N1添加的功能除置于机身背部的手势控制外，还有集遥控、监测、警报的穿戴设备O-Click（小叮当）。

“团队基于消费者的洞察发现，在多人自拍时，总会有人被镜头‘忽略’掉，其次自拍的距离充其量也只有用户的一臂之长。手限制摄像头的角度，手臂限制镜头的取景

范围，让自拍变得困难而又死板。我们想要解决这个问题，摆脱手机拍照的各种束缚，所以有了‘遥控快门’的O-Click（小叮当）。为让团队每个人都能对O-Click提出更好的设计建议，曾强制设计师、结构工程师自拍100张‘美照’在公司展示，当看到大家利用O-Click营造出各种有趣、有特点的照片墙后，我们确信这个设计是成功的。”李婕女士相信O-Click会给用户带来更为奇妙的改变。



> O-Click的草图和实物图，区别大吗



从让用户拥有更好玩的拍照体验的想法出发，逐步变成将摄像头设计成为游离手机本体之外的相机，直至最后将智能手机设计成为兼具多种功能的遥控型产品。减少了多余的无用设计，添加了新奇好玩的周边产品，带给用户平衡而又平和的设计体验。CF

电脑爱好者邮购

特卖场

图书区

2013普及版增刊(2)-电脑入门四库全书 邮购价:**25元** 代码SK0242

2013年上半年爱好者合订本, 邮购价:**39.8元**, 代码CF2013S

送《The new iPad达人汇》图书一本

2013爱好者增刊(1)-电脑高手进阶十全大补 邮购价:**28元** 代码SK0239

2013普及版增刊(1)-你所不知道的Windows8 邮购价:**25元** 代码SK0241

轻而易举-Excel2010表格应用, 邮购价:**29.8元** 代码DZ73

图解计算机组装与维护, 邮购价:**39.8元** 代码DZ74

快易学笔记本电脑使用与维护, 邮购价:**39.8元** 代码DZ75

快易学新手学电脑快速入门, 邮购价:**39.8元** 代码DZ76

教父母学会上网, 邮购价:**35元** 代码DZ71

轻而易举-系统安装与重装, 邮购价:**29.8元** 代码DZ69

轻而易举-中老年人学电脑, 邮购价:**29.8元** 代码DZ68

轻而易举-Photoshop CS6图像处理, 邮购价:**29.8元** 代码DZ70

轻而易举-黑客攻防入门, 邮购价:**29.8元** 代码DZ64

新手易学淘宝开店, 邮购价:**39元** 代码DZ61

黑客渗透笔记, 邮购价:**32元** 代码DZ72

AutoCAD 2013绘图基础, 邮购价:**29.8元** 代码DZ65

拍出牛片的200个摄影秘笈, 邮购价:**89元** 代码DZ66

风光摄影入门与提高, 邮购价:**59元** 代码DZ67

《文史参考》精华本第一辑, 邮购价:**50元**, 代码WS01

《文史参考》精华本第二辑, 优惠价:**60元** (原价88元) 代码WS02

压垮清王朝的十根稻草, 邮购价:**38元** 代码WS03

我们这些年-党史重大事件亲历者说, 邮购价:**32元** 代码WS04

淘宝大学之网店推广, 邮购价:**59元**, 代码DZ58

2012年下半年爱好者合订本, 优惠价:**30元**, 代码CF2012X

2012年上半年爱好者合订本, 优惠价:**30元**, 代码CF2012S

2012年爱好者增刊下-电脑维修大师之十全秘籍, 优惠价:**20元**, 代码SK0236

Android达人汇, 邮购价:**25元**, 代码SK0238

2012年爱好者增刊上-电脑操作大师之十全秘籍, 优惠价:**20元**, 代码SK0235

The new iPad达人汇, 邮购价:**15元**, 代码SK0237

一周精通之电脑全才百宝囊, 邮购价:**22元**, 代码SK0234

14000招电脑超级技巧宝典, 邮购价:**15元**, 代码SK0230

7000例电脑故障完全解决手册, 邮购价:**15元**, 代码SK0231

QQ黑客10口袋手册, 邮购价:**23.8元**, 代码HK10

邮局汇款

地址:北京市123信箱

收款人:北京《电脑爱好者》杂志社 邮编:100036

请在汇款单附言栏注明邮寄产品的名称。

为方便我们与您联系, 请留下联系电话。

联系方式

咨询、查询:周一到周五, 9:00~11:30、13:30~17:00

电话:010-88230549 手机短信:13801293315 QQ群:103085181

在线订购网址

<http://book.cfango.com>

电脑爱好者

2013下半年合订本

IT科普领域的四库全书

《电脑爱好者》2013年13~24期精华内容原版集成

超值惊喜：汇款到杂志社的读者，独家赠送
《Android达人汇》图书一本

一览业界关注焦点
软硬件完美掌握
网络手机尽情享受
工作生活轻松应对



2013年12月底上市

定价：39.80元
512页+1DVD

超值赠送DVD
2013年13~24期
《电脑爱好者》完
整电子版+视频教程

- 常用工具与互联网软件使用宝典
- Rhino犀牛企业版视频教程 从入门到精通
- 3dMax2013人体建模视频教程
- 3dMax2014一对一网络培训系列教程

▶ 创新发布五款新品 Aurvana系列旗舰产品领衔

创新公司在京举行发布会，发布了五款全新的产品，其中包括Aurvana系列的三款头戴式耳机产品以及两款音箱产品。其中Aurvana系列全新的旗舰产品Platinum亮相成为焦点，50毫米音频驱动单元让其成为这个级别中非常有竞争力的产品，而1999元的定价也显得非常厚道。

除了耳机产品之外，创新在本次发布会当中还为用户带来了旗下的新款无线音箱产品，包括2.1声道的T4以及2.0声道的T30。这两款音箱均采用无线连接方式，支持蓝牙以及NFC功能。



▶ 汇顶Hotknot发布 开启智能移动新时代

11月25日，全球领先的触控芯片解决方案供应商汇顶科技在深圳召开新技术发布会，现场推出的Hotknot技术引起了行业震动。汇顶作为Hotknot联盟成员中率先达到标准的企业，显示了汇顶在触控IC领域的领导者实力。

Hotknot是由联发科设计的一种通过触摸屏的相互接触来传输资料的技术，可实现手机支付，还包括手机对手机或手机对电脑Touch交互传递信息。国内互联网巨头腾讯与阿里巴巴纷纷表示，Hotknot不仅能带来全新的触控体验，更蕴藏着无限商机，未来微信也将支持此功能。



▶ 西部数据SSD+HDD 双驱动器硬盘全球首发

全球领先的存储行业领导者西部数据公司于11月26日发布了WD Black2双驱动器硬盘。这种独特的2.5英寸存储创新技术将120GB容量固态硬盘并入1TB机械硬盘中，为用户带来了强大的双驱动存

储解决方案。对大众用户和服务运营商来说，采用单一接口的WD Black2双驱动器硬盘符合标准的9.5毫米厚度规格，带有传统的SATA接口，可以兼容从Windows XP到Windows 8.1的主流PC操作系统，摆脱了缓存算法的限制，并已达到SATA 6Gb/秒的接口速度，是笔记本电脑、小型台式电脑和单盘位一体机升级大容量，同时实现SSD高性能的完美解决方案。

▶ 联想VIBE Z上市销售 率先发力联通4G战略

11月28日，中国联通与联想移动互联及数字家庭业务集团（简称联想MIDH）再度携手，举行了盛大的“天龙八部 沃机震天下——中国联通3G/4G一体化战略定制终端联想VIBE Z上市品鉴会”，联想集团副总裁、MIDH中国业务部总经理、“乐粉俱乐部主任”冯幸正式宣布：全球最快的双卡双通旗舰智能手机——联想VIBE Z（K910）上市销售，零售价3399元。用户预存话费并选择联通286元套餐，可0元购机，购机入网办理联通合约套餐最多还可返5800元话费。

联想VIBE Z（K910）的上市也正式拉开了联想式互联网营销序幕：坚持现货销售，绝不出售一台工程机，绝不卖期货；俱乐部化运作，回馈粉丝；传递年轻正能量。





▶ 百度hao123能量盛典发布新版LOGO

2013年12月3日，由hao123主办的“2013年百度hao123能量盛典”在北京盘古七星酒店隆重举行，此次盛典对2013年互联网热门内容进行了盘点。除此之外，现场还迎来了数百位网络红人及意见领袖，可谓近年来互联网行业最为盛大的一次聚会。

在hao123走过的14个年头里，它就像一个巨大的“能量库”，能够根据不同的用户需求，以最简单、最便捷的方式，将网络信息直接呈现在用户面前，此次盛典hao123更是开创行业先河，以“能量”为主题，通过盘点2013年度最热门的互联网产品及影视作品等网络热点，评选出“年度十大热门电视剧”、“年度十大热门动漫”和“年度十大热门游戏”等奖项，也为中国互联网用户奉上一场年终盛宴。

▶ 亚马逊美好生活秀 Paperwhite做主角

2013年12月11日，在亚马逊年底盛会“亚马逊美好生活秀”开幕的第一天，“亚马逊2013年网络购物趋势报告”隆重出炉，国内刚刚上市的新一代Kindle Paperwhite也成为当天生活秀的主角。

作为全球最畅销的电子阅读器Kindle Paperwhite较上一代得到了进一步提升，它采用超高对比度的全新显示技术、新一代内置阅读灯和速度更快的处理器，同时新增快速翻书、生词本等多项阅读功能。全新的Kindle Paperwhite仅206克，纤薄的机身方便用户单手持握，其电池续航时间长达8周。

作为亚马逊的主打产品，Paperwhite集诸多亮点于一身：绝佳的硬件配置、海量精选图书、超低价格、卓越的阅读功能、贴心的售后服务、个性化推荐和用户评论，以及内置词典、Whispersync实时保存你的阅读进度、一次购买随处阅读等特性，从而为用户提供全方位的完美阅读享受。这也是为什么很多全球用户在拥有Kindle之后阅读量（含电子书及纸质书）提升了四倍之多的原因所在。

▶ 芯跳加速 爱国者新平板震撼降世

12月11日，爱国者电子在金隅喜来登隆重召开了平板电脑冬季新品发布会。本次发布的X系列平板是爱国者与全球最大芯片厂商Intel合作的成果，全部采用了基于全新Intel架构的移动处理器。爱国者董事长冯军表示，Intel多年来在PC领域的芯片创新、技术开发上长期处于领先地位，并不断地为行业注入新鲜活力，因此爱国者对Intel的X86架构芯片在平板电脑领域的应用前景十分看好，双方的合作将是一次1+1=11的双赢。

本次爱国者所发布的X系平板主力机型X82，采用Intel新推出的Atom Z2580处理器，主频2.0GHz，拥有强大的运算能力。8英寸IPS屏色彩艳丽逼真，动态效果流畅。另外，爱国者X82还自带3G卡槽，支持3G和Wi-Fi两种上网模式，同时爱国者还敏锐地捕捉到了4G网络的潮流趋势，3G卡槽可升级至4G网络，是目前国内首款支持4G的平板电脑。

▶ 科技引领品质 东芝电脑商务产品全线发布

2013年12月11日，东芝在北京潮江春会所召开媒体沟通会。在会上，东芝产品及市场总监董奕先生除向与会媒体介绍了东芝即将推向市场的多款商用笔记本、平板新品之外，还和大家分享了东芝的一些优秀解决方案。

在商用市场上，用户的需求日趋多样化，而性能、稳定、安全、便携和服务也已经成为行业用户选购笔记本的最主要看点。为此，东芝在产品线的配置上也是下足了功夫，不仅有工作站级别的Tecra W50、Portege Z30-A 13.3英寸超极本、面向B2B市场的Portege R30-A，还包括Tecra Z40-A以及Tecra Z50-A超轻薄笔记本产品。

另外，针对特殊的商业客户，东芝还有Portege Z10t混合平板电脑以及采用Windows 8操作系统的Encore平板电脑。上述产品不仅易于携带，更拥有东芝完美的工业设计，同时，在性能以及电池续航时间方面也都能完全满足用户需求。



《电脑爱好者》普及版2013年增刊二

一周玩转电脑秘籍

星期一 系统调教驾轻就熟

电脑入门四库全书

星期二 工作学习如虎添翼

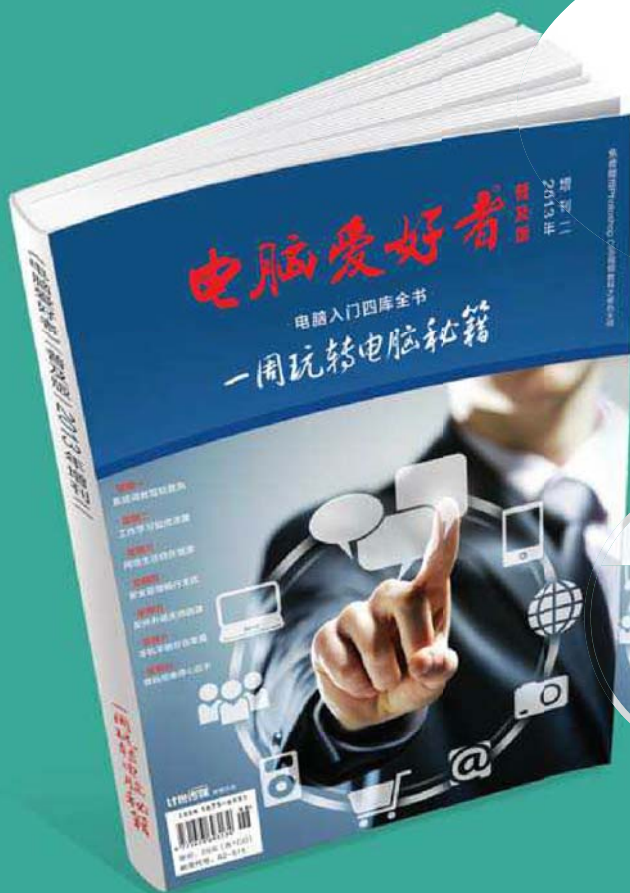
星期三 网络生活自在惬意

星期四 安全管理畅行无忧

星期五 配件升级无师自通

星期六 手机平板尽在掌握

星期日 数码视像得心应手



页码: 224+1CD 定价: 25元 上市日期: 2013年10月30日

免费赠送Photoshop CS6视频教程之修色大师

邮局汇款: 北京123信箱

邮编: 100036

收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0242”

为方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://book.cfango.com>

电话: 010-88230549 短信: 13801293315

电脑爱好者 2013年增刊②

电脑故障排除不求人

只有你没遇到的 没有我解决不了的

软件咨询

办公应用
视像娱乐
安全防护
工具软件

网络答疑

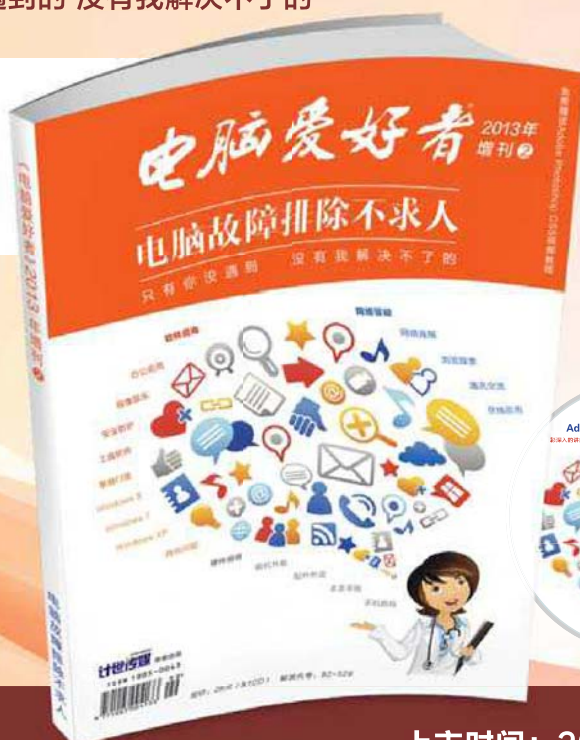
网络连接
浏览搜索
通讯交流
在线应用

系统门诊

Windows 8
Windows 7
Windows XP
其他问题

硬件维修

装机升级
配件外设
本本平板
手机数码



邮局汇款: 北京123信箱

邮编: 100036

收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0240”

为方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://book.cfango.com>

电话: 010-88230549 短信: 13801293315

288页 定价: 28元 1CD

上市时间: 2013年9月30日

免费赠送 Adobe Photoshop CS5 视频教程

大名鼎鼎的《极品飞车》系列的全新作品《极品飞车 宿敌》高调发布，它采用了开放式地图、非常自由的在线游戏方式和重量级引擎“寒霜3”。这让玩家们为之心动，并开始装机换件备战“极品18”！但是令人感到“奇葩”的是，这款游戏竟然被官方默认设置锁定为30fps，造成很多显卡都无法区分档次。针对极品系列的最新作品，我们应该怎样选择硬件呢？

锁定30帧？ 《极品飞车：宿敌》配置推荐

处理器选购：同频同架构下i7不如i5

根据不少测试结果看，《极品飞车：宿敌》在处理器方面表现得令人诧异。在测试结果中，同频的i5处理器甚至优于更为高端的i7处理器。可见，这款游戏对于超线程技术的支持近乎为零，i7处理器的性能无法发挥，虚拟的超线程核心反倒会降低游戏性能。因此，资金条件允许的话，买一块i5处理器即可流畅地运行游戏。如果预算不多，尽可能将资金合理利用，完全没必要强行上i7处理器。

显卡选购：两极分化非常严重

客观来说，“寒霜3”这款游戏引擎对于硬件配置的要求并不低。但在赛车类游戏当中，则另当别论了。首先，赛车游戏总是处于风驰电掣之中，所以玩家对于画面的敏感度并不是很高。

而且，这款游戏画质档次也不是分得很清晰。除了最低画质之外，普通画质、高画质、极致画质下并没有过于明显的差别。这和“寒霜3”引擎的特性有关系，同一引擎的《战地4》也有这个现象，最低与最高特效之间并没有翻天覆地的变化。如果是《使命召唤》系列惯用的“虚幻3”引擎则不然，高低特效差异显著。

再结合游戏锁死30fps的特点，如果只是针对这款游戏流畅运行的装机用户，甚至可以考虑购买六七百元的中端显卡，比如GTX650和HD7770就能勉强达到要求。即便对画质要求较高，千元级别的GTX660和HD7850也基本够用了。

外设选购：不用再抱着键盘上跑道

大多数初级玩家在碰到赛车游戏时，都认为键盘操控来得更方便。而实际上，键盘操控虽然上手快，但是要想跑出感觉却很难。而相对来说，游戏方向盘的上手虽然很慢，但是真正上手之后，却绝对是赛车游戏的最好选择。不信的话，不妨登录优酷查一查。但凡跑出逆天级水准的，几乎

都是“方向盘”阵营的赛车手。目前来看，名牌大厂的低价方向盘有很多。比如说北通瞬风130方向盘，售价便只有百元出头，性价比相当不错。

笔记本选购：大屏才是关键

还是老生常谈，多数笔记本只有1366×768的分辨率，所以在笔记本上玩游戏，对显卡的要求反倒不高。GT740M搭配移动版的i3处理器，应该是够用了。但是玩赛车类游戏，屏幕大些才能更爽，所以15.6英寸的笔记本才是最佳选择。



●北通瞬风130方向盘



解锁30帧操作难度并不大

以往《极品飞车》系列游戏，也曾干过锁定帧数的奇葩事，最后则是官方自己发布补丁来解锁。但这回却完全不一样，直接用运行游戏程序创建一个快捷方式，然后在快捷方式属性中为“目标”地址项目增加启动参数。这个命令比较简单，那就是空格后“-GameTime.MaxSimFps 60 -GameTime.ForceSimRate 60”就OK啦，相当简单。切记不要忘记命令前的空格，否则输入错误将导致无法运行游戏。

解锁后的寒霜3引擎《极品飞车：宿敌》对显卡性能的要求会倍增，原本能够30fps流畅的显卡已经难以满足60fps的需要，我们需要一块至少2000元以上的显卡才能确保60fps流畅。解锁后的操控感觉确实要比解锁前稍好一点，但这些许的提升造成的成本上升确实也比较夸张，这也是前文所说两极分化的含义所在。



经典飞行游戏， 畅游《微软飞行》攻略



飞行类游戏在电脑游戏中略显小众，但其实颇有一批忠实的游戏迷。微软发布的《微软飞行》游戏非常专业，是一款很能代表飞行类的电脑游戏。《微软飞行》与《微软模拟飞行》并不属于同一小组开发，因此并不是同一个游戏。同时也没有微软飞行2012这种叫法，最新的就叫“微软飞行”（官方名称：Microsoft Flight）。微软发布Flight Simulator X（俗称：微软模拟飞行10）之后就经历了经济危机，模拟飞行被洛克希德公司买去了，微软的开发团队也被解散。后来微软重新开发此类游戏，但新作更加偏向游戏，专业性则稍差一些。由于这款游戏免费发行，所以下载时千万别弄错了才是。

处理器选购：低端奔腾就够用

由于是2012年的游戏作品，所以性能要求并不是很高。官方推荐配置是3.0GHz双核处理器，比如说奔腾G2120处理器，就拥有了3.1GHz的高主频，售价仅为399元，游戏时基本够用了。如果是AMD平台，则可以考虑售价为360元的速龙Ⅱ×4 740处理器，主频高达3.2GHz。



● 航嘉暗夜幽灵机箱



读者：371625852

需求一：最近打算搞台电脑，主要玩游戏。看中了酷睿i5-2500K和微星Z77A-G43主板。

需求二：内存要金士顿骇客神条blu系列8GB套装（4GB×2），硬盘要西数蓝盘1TB+金士顿120GB固态。

需求三：显卡要技嘉GTX650Ti，电源要航嘉jumper450b，机箱要游戏悍将核武器U3，显示器要三星19英寸液晶。

CPU	酷睿i5-4670K（散）	¥1420
主板	微星ZH87-G43	¥666
内存	金士顿骇客神条4GB DDR3 1600（双条）	¥519
硬盘	西数蓝盘1TB HDD + 金士顿120GB SSD	¥499+399
光驱	无	¥0
显卡	技嘉GV-N65TWf2-2GI	¥999
机箱	航嘉暗夜幽灵	¥169
电源	航嘉jumper450（450W）	¥269
键鼠	宜博EK-M059BKC-E眼镜蛇有线套装	¥139
显示器	LG IPS224T（21.5英寸）	¥799
总计		¥5878

配置亮点

总体来看，这位读者的配置很均衡，只有些细节需要修改。首先就是机箱，游戏悍将核武器U3虽然售价低廉，仅售109元，但板材很薄。所以在这里更推荐暗夜幽灵，参考报价169元，不仅提供了黑化金属网，而且还有SSD硬盘专用安装位。处理器方面，是“2”代产品。在这里推荐酷睿i5-4670K这样的“4”代产品，不但价格更便宜，而且性能更强。显卡方面，注意购买2GB显存版本，别买1GB的即可。显示器方面，三星19英寸有些落伍了，不如考虑LG品牌的IPS广视角显示器，售价只有799元，价格非常超值。

显卡选购：中低端显卡够用

虽然《微软飞行》的官方推荐配置只是GeForce 9800T或Radeon HD5670这样的过时中端显卡，但游戏玩家在选购时最好还是别买太低端显卡。否则一旦玩起其它游戏就会过于吃力，而且还有违性价比原则。NVIDIA方面，GDDR3显存颗粒的GT640显卡就不要考虑了，低速显存彻底浪费了开普勒这种优秀的显卡核心，最起码也要GTX650才行。AMD方面，最低也要HD7750显卡，最好能考虑HD7770显卡。如果用户在超高分辨率甚至三屏模式下游戏，应该酌情提高显卡水准以保持流畅。

外设选购：飞行摇杆最佳

低端的飞行摇杆，几乎都是孤零零的一根“小柱子”，上面带有各种按钮和发射键，比如说售价百元出头的莱仕达雷霆PXN-2103就是不错的选择。还有一种则是“组团式”设计，不仅提供了摇杆部分，而且还提供了油门部分。玩家们可别小看这种独立式油门设计，它在添加了许多功能按键的同时，还具备多种人性化设计。要想在游戏中实现很多困难的操作，并带来顶级操控，自然少不了油门的帮助。比如说莱仕达双翼二代PXN-2119II就是这种产品，参考报价259元。

● 莱仕达双翼二代
PXN-2119II摇杆



笔记本选购：适中配置是目标

客观来说，《微软飞行》这款游戏的配置要求并不高，哪怕是比较高端的核心显卡，都能实现比较流畅的运行速度。但是为了保证任何情况下都能流畅，还是购买i3处理器搭配独立显卡比较好。类似GT650M这样的独显本，也要比高端核显本性价比更高。



Q：读者 kk：最近市场上出现了GTX650Ti-B的显卡，不知究竟是什么，难道是假货？它与GTX650Ti有啥区别呢？

A：这种显卡不是假货，也不是品质更差的B版。字母B的含义，其实是BOOST，代表了带有BOOST自动增频功能的显卡。BOOST技术可以让不会超频的玩家直接获取提升显卡性能的途径，而会超频的玩家则建议选购做工优秀、散热出色的超公版显卡。性能提升估计有10%~15%，与GTX650Ti相比，GTX650Ti-B拥有高出5%的980MHz基础频率、更高的每秒62.7 GigaTexels的纹理填充率以及高出60%的显存带宽。动态提速频率在启用时可令公版显卡的频率提升至1033MHz，比固定频率的GTX650Ti高105MHz。

Q：读者 我为超频狂：最近看中了两款主板，分别是微星ZH87-G43和微星Z87-G43主板，不知选哪个更好？请帮忙分析一下！

A：这两款主板的参考报价分别为666元和799元，差价还是不容忽视的。前者采用了H87芯片组，后者则采用了更高端的Z87芯片组。不过需要注意的是，微星ZH87-G43这款主板虽然是



● 微星ZH87-G43主板

H87芯片组，但微星却对其进行了破解，使其也具备了与Z87相同的超倍频功能。如此一来，微星ZH87-G43只要搭配可调倍频的“K”系列处理器，便可实现相同的超频特性。再加上666元的售价更显超值，所以更推荐微星ZH87-G43主板。

Q：读者 紫色的忧伤：近期准备装台式机，主要是用来玩单机和网络游戏。CPU纠结上至强E3-V1230 V2还是上i5四代的。求解答、求推荐，谢谢！

A：至强系列毕竟是服务器处理器，所以综合性能要比i5更好。但在游戏方面，还是i5更强。尤其是Haswell核心的i5四代处理器，性能要比i5三代更强一些。所以这位读者只玩游戏的话，还是推荐购买i5四代。**CF**

视网膜来了 苹果MacBook Pro



苹果最新款 MacBook Pro 引入了最受消费者关注的两大硬件：集成 Intel Iris Graphics（锐炬）核芯显卡的 Haswell 架构酷睿 i5 处理器，分辨率高达 2560×1600 像素的视网膜屏幕，无论是性能还是视觉效果都堪称笔记本领域的佼佼者。最重要的是，13 英寸的新 MacBook Pro 重量只有 1.57kg，便携性不逊于 Windows 平台的超极本。此外，售价 9288 元的低配版 MacBook Pro 将内置 4GB 内存和 128GB SSD 硬盘，而 OS X Mavericks 系统也针对视网膜进行了优化，实现了软硬件的完美结合。

点评：视网膜屏幕并非苹果笔记本的专利，但在 OS X 系统下无论是图标还是字体显示都对超高分辨率进行了优化，这是碎片化硬件的 Windows 平台所不具备的优势。



DIY品牌搅局 影驰Galapad S6手机

Galapad S6 是一款拥有 6.3 英寸超大屏幕的巨屏手机，而且其外观也参考了 HTC One Max 的风格，金属材质机身颇有手感，82% 的屏占比更是可以带来震撼的视觉享受。当然，作为一款仅 1299 元的机器，Galapad S6 的硬件规格只能算是入门标准，联发科 MT6589 四核处理器、1GB 内存、720P 屏幕和 800 万像素摄像头的配置中规中矩。还好，这款产品通过 3000mAh 可拆卸电池缓解了续航压力，而小卡 + 标准卡的 SIM 卡槽也最大限度免去了用户换卡的繁琐。

点评：继平板电脑后，影驰又来“蹚”手机的“浑水”了。在 DIY 市场持续萎靡的今天，转型是每个 DIY 品牌都将面临的选择。那么，影驰之后又是谁呢？



中兴nubia Z5S mini

Z5S mini 是一款采用 4.7 英寸屏幕设计的“迷你”智能机，虽然 720P 分辨率不如 1080P 那般细腻，但 1499 元的定价却显得更为亲民。这款产品搭载高通骁龙 600 处理器，并配备 500 万 / 1300 万像素前后摄像头，性能和娱乐潜质同样不俗。值得一提的是，Z5S mini 同时支持 CDMA/WCDMA/TD-SCDMA 三种 3G 网络，无需换号即可使用。

点评：Z5S mini 的硬件配置不存在瓶颈，而三网通的特色则是其最大的杀手锏。希望未来的智能机都能具备类似的能力吧。



以一当二 西部数据Black2 Dual Drive硬盘



和希捷的混合硬盘不同，西数 Black2 是在一个标准的 2.5 英寸 9.5mm 的硬盘内，同时塞进了 120GB 的 SSD 和 1TB 容量的 HDD，通过一个 SATA 6GB/s 接口就能让连接它的 PC 识别出两块硬盘。我们可以直接将系统装于 SSD，数据则保存在 HDD，完美解决了笔记本仅有一个硬盘位而无法同时安装 SSD 和 HDD 两块硬盘的尴尬。可惜，Black2 所内含的 SSD 写入性能一般，而且价格也要远比 1TB HDD + 120GB SSD 的组合昂贵。因此，短期内仅适合无 mSATA 插槽和光驱的笔记本。

点评：希捷是将小容量 SSD 用于 HDD 的缓存，而西数则将大容量 SSD 塞进了 HDD 体内，两种解决磁盘性能瓶颈的方案，你更青睐谁呢？反正，我只选择更便宜的。

3399
7G

双卡旗舰 联想VIBE Z手机

VIBE Z 应该是联想手机在 2014 年上半年的标杆旗舰, 5.5 英寸 1080P 屏幕, 高通骁龙 800 四核处理器的组合也堪称顶配。和上代旗舰 K900 相比, 新机的边角更显圆润, 加入纹理设计的金属背板更具质感。此外 VIBE Z 还着重强化的拍照能力, 后置 1300 万像素 f/1.8 超大光圈镜头夜拍更纯净, 前置 500 万像素广角镜头则自拍更美丽。值得关注的是, VIBE Z 还支持双卡, 可选移动、联通和电信三大网络制式, 除了不支持存储卡扩展外几乎不存在瓶颈。

点评: 联想 VIBE Z 的规格很给力, 但旗舰的更替速度却让联想手机的保值性明显缩水, 比如 K900 上市半年就降了 1/3。关注 VIBE Z 的用户希望它的价格也能尽快跳水, 而买了 VIBE Z 的用户则希望价格坚挺, 是不是很矛盾呢?

T系列的廉价款
ThinkPad L440笔记本

L440 是 ThinkPad L 家族的最新成员, 其一改昔日定位低端的印象, 而是与 T 系列共用设计团队以及部分物料, 同样通过了防尘、防潮、抗震、抗冲击、耐高温、耐低温等美国 8 项军标测试, 并支持 APS、指纹识别、博锐等安全技术。在配置上, L440 采用了 Haswell 架构的酷睿 i5 和 GT720M 独显的组合, 虽然谈不上强悍, 但也足以满足行业用户的办公和娱乐所需了。

点评: 我们当然希望 ThinkPad 的低端机也能具备更好的品质, 但当 L 系列与 T 系列无限接近时, 你还会去选更昂贵的 T 系列吗?



即将上市

9999
7G忘记OTG线
麦克赛尔双龙系列U盘

麦克赛尔双龙系列 U 盘最大的特色就是两端各提供了一组 USB 接口, 分别为适合手机用的 microUSB (USB2.0 速度) 接口, 以及支持 USB3.0 的标准接口。目前绝大多数手机的 microUSB 都支持 OTG 功能, 而这个 U 盘的意义则在于无需 OTG 转接线, 将 U 盘插在手机上就能直接被系统识别, 读取里面的数据, 非常方便。

点评: 如今越来越多的手机都不再支持存储卡扩展, 而双头 U 盘的出现则免去了接驳 / 携带 OTG 线的繁琐。

109
元游戏机也纤薄
海尔7G-700笔记本

21.8mm 厚、2.69kg 重, 这两个参数看起来和纤薄关系不大。但是, 这款 7G-700 却在 17.3 英寸的超大机身上实现了上述指标, 并在此基础上还配备了顶级的酷睿 i7-4700HQ 处理器与 GTX765M 独立显卡的组合, 其性能足以在 1080P 分辨率下流畅体验绝大多数 3D 游戏大作。除了性能强悍外, 7G-700 还支持 THX 好莱坞音效认证、背光键盘, 通过 HDMI 和两个 DP 接口更可实现外接三联屏输出。

点评: 海尔 7G-700 的性能和便携性不逊于雷蛇 Blade Pro 17, 而且价格也不足万元。如果可以解决发热和续航的矛盾, 应该会成为游戏市场的新锐势力。CF

Bay Trail普及风

Windows 8平板电脑也超值

办公能用Office、娱乐能玩《英雄联盟》、续航媲美iPad、售价不超3000元，这是消费者对预装Windows 8系统平板电脑的终极诉求。

随着英特尔全新Bay Trail平台的出现，上述诉求已经得以实现。

Bay Trail是英特尔在2013年底推出的新一代超低功耗处理器平台，其中衍生出来的“Bay Trail-T”则完全是为平板电脑定制的四核芯片。毫不夸张地说，凡是基于“Bay Trail-T”设计的平板电脑，均具备传统PC 80%以上的功能，无论是基本办公还是中等强度的娱乐都可胜任。

原道W10 ¥2499

W10最大的特色就是采用了多种色彩版本的磨砂金属机身，9.8mm的厚度和600g的重量虽然谈不上极致的轻薄，但在此基础上提供了USB2.0和USB3.0两个标准接口，可同时接驳更多USB外设而不再需要OTG转接线。此外，W10搭载了较高端的Atom Z3770处理器，最高2.4GHz的频率可以胜任更多娱乐环境。可惜W10的定价不算便宜，毕竟同价位还有不少国际品牌的产品可选。

屏幕：10.1英寸IPS (1280×800)
处理器：Atom Z3770 (1.46GHz~2.4GHz)
内存/存储：2GB/32GB eMMC
摄像头：前后200万像素
电池/重量：8000mAh/600g
键盘底座：需另配 (299元)

华硕T100TA3740 ¥2999

T100拥有10.1英寸的宽阔视野，可惜华硕为了实现机身的纤薄，在机身上仅提供了一组Micro USB接口，需要OTG线才能接驳标准的USB外设。还好，T100的键盘底座上配有额外的一组USB3.0接口，在和平板搭配使用时缓解了扩展性能上的缺陷。得益于大尺寸机身，T100内置的电池容量也达到了31Wh，续航时间可以达到10小时，这对一款X86架构且运行在Windows 8.1系统上的平板而言已经难能可贵了。

屏幕：10.1英寸IPS (1366×768)
处理器：Atom Z3740 (1.33GHz~1.8GHz)
内存/存储：2GB/32GB eMMC
摄像头：120万像素 (前置)
电池/重量：31Wh/523g
键盘底座：标配

火速链接

除了Bay Trail-T，该平台还包含针对笔记本定制的Bay Trail-M、针对迷你台式机平台优化的Bay Trail-D等。有关Bay Trail平台的技术特色，请参考本刊2013年21期的文章《Bay Trail 英特尔继续平板梦》。好消息是，英特尔还加强了与国内南方中小品牌的合作，从2014年开始，Windows 8平板将不再是国际品牌的专利，从2500元到2000元，你所熟悉的国产品牌将不断冲击Windows 8平板的价格底线，这对我们消费者而言绝对是个利好消息。如今，基于Bay Trail平台设计的Windows 8平板已经批量上市，它们拥有不逊于iPad的便携性，加装键盘底座后又是一款标准的笔记本。如果你心仪“二合一”的使用体验，Bay Trail绝对不会让你失望。



火速链接

除了ACER Iconia W4 以外,联想MIIX2 也是一款8 英寸 Bay Trail-T 平台的Windows 8 平板电脑,2013 年22 期有关于MIIX2 的报道,感兴趣的同学可以翻阅一下。



ACER Iconia W4 即将上市

借助Bay Trail-T 的超低功耗优势,让Windows 8.1系统也能运行在8英寸这种超迷你的平板身上,400g的重量比一听可乐重不了多少,便携性毋庸置疑。受限于体型,W4仅提供一组Micro USB接口,扩展能力表现一般,但却提供了前后摄像头,无形中增加了娱乐特性。本期杂志有W4的详细评测,如果你了解Bay Trail-T在8英寸产品身上的表现,请不要错过。

屏幕: 8英寸TFT (1280×800)
处理器: Atom Z3740 (1.33GHz~1.8GHz)
内存/存储: 2GB/32GB eMMC
摄像头: 200万/500万像素
电池/重量: 4960mAh/413g
键盘底座: 视具体型号



伟彦Surge Tab PH-101 ¥1999

PH-101是一款颇为“奇葩”的Windows 8平板,其选择的是Bay Trail-M (针对笔记本、超薄本定制)平台中的赛扬N2910处理器,在节能方面要逊于Bay Trail-T平台中的Atom Z3740/3770。但是,得益于N2910的特性,让PH-101具备了一定的可DIY性。这款产品的硬盘和3G网卡都采用NGFF接口,DIY玩家甚至可以自己拆开后盖更换和升级SSD硬盘和网卡。由于PH-101采用的是标准的SSD,因此其在磁盘性能上要明显优于采用eMMC闪存的其他产品。此外,PH-101还有预装Windows和Android双系统的版本。

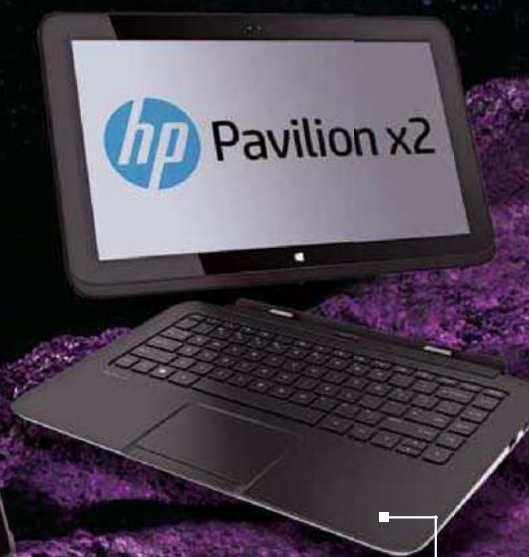
屏幕: 10.1英寸IPS (1280×800)
处理器: 赛扬N2910 (1.6GHz)
内存/存储: 2GB/32GB SSD
摄像头: 前后200万像素
电池/重量: 7000mAh/650g
键盘底座: 需另配 (298元)



惠普Pavilion11 x2 即将上市

Pavilion 11 x2是一款采用了11.6英寸屏幕设计的大号Windows 8平板,视野面积无限接近传统笔记本。和伟彦PH-101一样,这款产品也基于针对笔记本定制的Bay Trail-M平台设计,而且还选择了主频达2.0GHz的奔腾N3510,其集成显卡的频率更高,性能表现较Atom Z3770更值得期待。当然,N3510的TPD也达到了7.5W,为了保证Pavilion 11 x2的续航,惠普在这款产品的屏幕部分和键盘底座部分内各配有一块电池,可提供最长18小时的使用时间。此外,

Pavilion 11 x2同样采用了标准的SSD,只是售价可能接近4000元,已经与入门级超极本持平了。CF



屏幕: 11.6英寸 (1366×768)
处理器: 奔腾N3510 (2.0GHz)
内存/存储: 4GB/64GB SSD
摄像头: 前后双摄像头
电池/重量: 不明/780g
键盘底座: 不明

四种硬盘

解决笔记本存储性能软肋

文|曹操

如今笔记本最大的性能瓶颈就源于磁盘，从而影响到了开关机所需的时间、程序游戏启动和读取的速度。无奈这种小巧玲珑的设备无法像台式机那般可随意添加额外的硬盘提速扩容，只能依靠四类形态的硬盘来弥补存储性能上的软肋。

标准固态 通用易用的替换方案

SSD固态硬盘具有防震、高速和节能的优点，无疑是取代HDD机械硬盘的最佳方案。可惜绝大多数笔记本内部仅有一个标准的硬盘位，而现阶段主流价位SSD硬盘的容量普遍仅有128GB，根本无法满足海量存储的需求。因此，为笔记本更换SSD的同时，意味着

原本躺在硬盘仓内的HDD就要下岗。不过，对内置光驱的笔记本而言，我们可以通过光驱位的硬盘托架来安装第二块硬盘，从而实现速度和容量的平衡。但在笔记本流行纤薄风的今天，越来越多的新品都不再内置光驱，这就意味着在购买标准SSD时，就必须直面容量和价格的矛盾了。

缓存硬盘“曲线”变身超极本

超极本所特有的智能响应技术令人羡慕不已，而这项技术背后的原理则在于小容量SSD固态硬盘+传统HDD机械硬盘组建RAID的混合存储方案。其中SSD的作用在于扮演HDD高速缓存的角色，从而以相对廉价的代价让大容量HDD硬盘也

具备了接近SSD的速度。可惜，智能响应技术仅支持HM77等少数芯片组，和绝大多数普通笔记本绝缘。其实，我们也不必羡慕超极本，依靠新兴的缓存硬盘，普通笔记本也能拥有类似智能响应技术的能力。

闪迪至尊高速固态硬盘 ¥599 128GB

闪迪至尊高速系列固态硬盘基于自家的19nm Toggle 2.0闪存颗粒设计，结合Marvell 88SS9175主控芯片，128GB的版本也能有最高530MB/秒的顺序读取速度及290MB/秒的顺序写入速度。目前这款SSD的价格已经跌破600元大关，非常适合对容量要求不高或光驱位闲置的笔记本。



2.5英寸SSD硬盘最适合安装在标准的硬盘位

小提示

很多笔记本的光驱位为SATA2.0接口，想100%发挥SSD的性能，尽量将SSD安装在标准硬盘位（SATA3.0），而将替换下来的HDD安装在光驱位置。

金速高速缓存盘K25 ¥375 32GB

金速K25的外观和普通2.5英寸SSD没啥区别，而且32GB的存储空间也就够装个系统，这款看似毫无意义的设备其实就是一款高速缓存硬盘，用户不能对32GB空间做任何操作，它们全部都用来充当HDD的高速缓存，技术原理和最终效果与智能响应技术接近。K25可以依靠光驱位的硬盘托架装入笔记本体内，适合没有mSATA接口、预算有限且光驱位又闲置的笔记本。

哪怕是SATA2.0接口也足以满足缓存硬盘的速度需要，因此更适合安装在光驱位



混合硬盘“全民皆兵”的整合方案

我们都知道SSD的优势，但现实往往是残酷的：比如你的笔记本没有mSATA接口、没有内置光驱，而你又需要大容量的存储空间。为了满足最广泛消费者的装机需求，将小容量SSD嵌入到HDD内部的混合硬盘出现了。这种标准的2.5英寸硬盘兼容所有的超极本、轻薄本和上网本，而且具有SSD的高速和HDD的容量的双重优势，一块硬盘就能解决速度与容量两大问题，也就避免了安装双盘的累赘和麻烦。

希捷Momentus XT第三代混合硬盘 ¥829 1TB

作为希捷混合硬盘家族的第三代产品，这款硬盘在提供1TB存储空间的同时，还内置8GB SSD闪存芯片，结合Fast Factor技术，可以让机械硬盘部分也能以固态硬盘的速度运行，通用性是其它SSD提速方案所无法比拟的。需要注意的是，混合硬盘的优势是“越用越快”，需要工作一段时间后才能发挥100%的效能。此外，500GB/1TB混合硬盘的厚度分别为7mm和9.5mm，如果你用的是超极本或超薄本，则可能仅支持7mm厚度的版本。

集HDD的容量和SSD的速度于一身的混合硬盘，其通用性优于其它存储提速方案



小提示

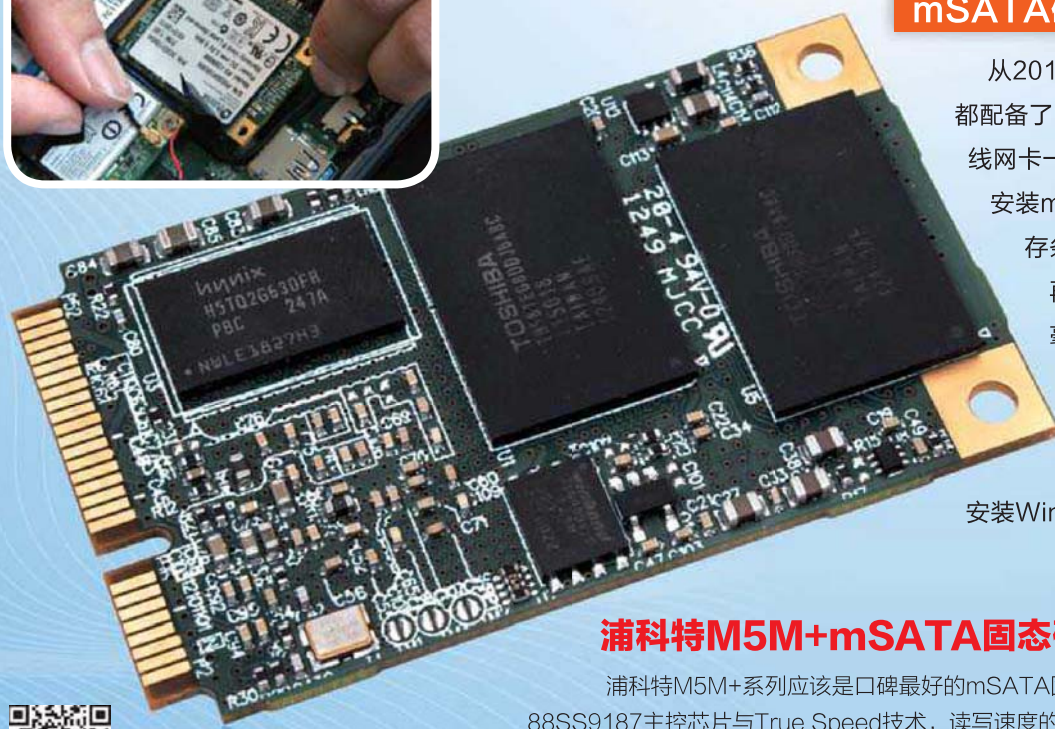
混合硬盘的缺点就是价格稍高，基本等于同容量HDD + 32GB SSD的总价，其最大优势就是以一当二。在SSD硬盘价格不断崩盘的今天，混合硬盘要想普及，也许要摘下定位高端的帽子。



mSATA硬盘最迷你解决方案

从2011年后，绝大多数笔记本新品都配备了mSATA接口，可以加装和无线网卡一般大小的迷你型SSD硬盘。

安装mSATA SSD的方法和安装内存条没什么差别，对准接口插入再用螺丝固定即可，拆装过程毫无难度可言，而且无需改变笔记本原有的内部结构。在容量的选择上，建议大家选择64GB起步的版本，在安装Windows 7/8系统后还能剩下安装常用软件和游戏的空间。



浦科特M5M+mSATA固态硬盘 ¥469 64GB

浦科特M5M+系列应该是口碑最好的mSATA固态硬盘之一，它采用了Marvell 88SS9187主控芯片与True Speed技术，读写速度的表现令人满意。需要注意的是，在mSATA硬盘上安装操作系统之前尽量先拆下笔记本标配的HDD机械硬盘，等安装好系统之后再装回HDD，并在磁盘管理中删除HDD内原有的系统分区。CF



红米不是唯一

盘点超值低价四核手机

文|镜花水月

随着联发科MT6592八核处理器量产日的临近，国产手机阵营即将展开一场新一轮腥风血雨的新机大战。但在此之前，昔日老将们也正在经历一轮喜闻乐见的调价过程。在这个期间，涌现出了更多足以媲美红米性价比的产品们。

我们都知道红米手机的性价比很高，但类似饥渴营销的策略却让绝大多数普通用户无缘“品尝”。实际上，如果将MIUI系统方面的优势剔除，单纯从硬件层面的性能价格比来看，如今足以媲美红米的超值手机不在少数。如果你想在节前挑选一部配置和价格兼顾的全能产品，本文推荐的选手们应该不会让你失望。

网络：WCDMA（双卡）
屏幕：5英寸IPS（1280×720）
处理器：联发科MT6582（四核1.3GHz）
内存/存储：1GB/4GB（支持扩展）
摄像头：200万/800万像素
电池：1900mAh（可更换）



联想A820T ¥699

A820T应该是联想旗下颇为“中坚”的入门机型，4.5英寸屏幕大小适中，MT6589四核处理器和1GB内存的组合也不存在明显瓶颈，并在较低的价位就提供了拍照素质不俗的800万像素摄像头，还能刷小米的MIUI系统。当然，作为一款低端机型，A820T为了权衡成本，同时也取消了前置摄像头和后置闪光灯的设计，也算是鱼和熊掌不可兼得吧。

网络：TD-SCDMA（双卡）
屏幕：4.5英寸IPS（960×540）
处理器：联发科MT6589（四核1.2GHz）
内存/存储：1GB/4GB（支持扩展）
摄像头：800万像素
电池：2000mAh（可更换）

波导枭龙HD ¥888

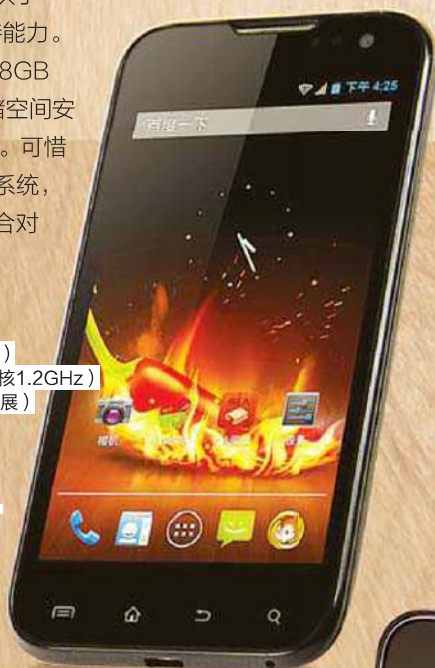
手机中的“战斗机”又回来了，波导的这款“枭龙HD”在配置上虽然谈不上惊艳，但却不存在明显的短板。5英寸720P屏幕足够细腻，前后摄像头的素质足够满足日常的拍摄需求。而最令人关注的，则是这款产品采用了铝合金材质的机身，并在7.8mm机身厚度的基础上依旧采用了可更换电池的设计，而其预装的云OS系统，也要比原生的Android更懂国人的使用习惯。



北斗小辣椒四核M1S ¥ 799

M1S所用的4.5英寸屏幕在今天已谈不上“大屏”，而960×540的分辨率更是谈不上精细，但来自高通的MSM8225Q处理器却在联发科一统天下的低端市场令人眼前一亮，并依旧提供了WCDMA+GSM双卡双待能力。M1S的另一个特色是内置8GB ROM，可以在内置的存储空间安装更多APP和游戏数据包。可惜M1S仅预装原生Android系统，系统层面的优化不多，适合对Android比较熟悉的用户。

网络：WCDMA（双卡）
屏幕：4.5英寸IPS（960×540）
处理器：高通MSM8225Q（四核1.2GHz）
内存/存储：1GB/8GB（支持扩展）
摄像头：200万/800万像素
电池：2000mAh（可更换）



怒放群星定制机 ¥ 798

韩庚、周杰伦等明星定制的手机虽然个性，但高昂的售价却总有种“坑粉”的感觉。就价格层面而言，这款798元的怒放手机就显得诚意十足了。在配置方面，5英寸720P屏幕、可更换的大容量电池以及来自高通的四核处理器，不存在明显的性能瓶颈，而定制的百度云炫5系统和专属的群星定制开机页面、壁纸，以及个性化定制后盖，则令这款产品更显个性。

网络：CDMA2000（双卡）
屏幕：5英寸IPS（1280×720）
处理器：高通MSM 8625Q（四核1.2GHz）
内存/存储：1GB/4GB（支持扩展）
摄像头：200万/800万像素
电池：2200mAh（可更换）



中兴四核 U985 ¥ 799

中兴U985算不上新品，但经历几番降价之后，如今的性价比已经足以令人侧目了。这款产品基于Tegra3四核芯片设计，并采用了4.5英寸720P屏幕，结合1GB内存，在运行速度和游戏体验上不逊于较晚上市的联发科四核方案。可惜，U985所标配的电池只有1800mAh，而且还不可更换，而Tegra3的耗电量不低，在续航方面存在一定的压力。

网络：TD-SCDMA（单卡）
屏幕：4.5英寸IPS（1280×720）
处理器：NVIDIA Tegra3（四核1.5GHz）
内存/存储：1GB/4GB（支持扩展）
摄像头：130万/800万像素
电池：1800mAh（不可更换）



网络：TD-SCDMA（单卡）
屏幕：5英寸IPS（960×540）
处理器：联发科MT6589T（四核1.2GHz）
内存/存储：1GB/4GB（支持扩展）
摄像头：30万/800万像素
电池：2000mAh（可更换）

海信MIRA T970 ¥ 799

T970赶上了时下流行的大屏趋势，5英寸屏幕在单手持握和视野面积上实现了平衡，可惜960×540分辨率就显得不够细腻了。还好，T970的配置还算主流，1.2GHz四核处理器和800万像素后置摄像头的组合确保了娱乐动力，和799元的售价搭配起来也算超值。需要注意的是，虽然T970采用了联发科方案，但却不支持MTK标志性的双卡双待功能，略显遗憾。CF



灵巧强劲两不误

打造“小钢炮”迷你PC

现在的电子设备以小为尊，传统印象中那些一大二粗三笨重的“大块头”已经过时了，本期我们来推荐一些尽管身材小巧但性能强劲的“小钢炮”。

统一规格的Mini-ITX平台

Mini-ITX主板是目前很多PC发烧友的最爱，他们现在已经对那种全塔式超强性能PC不感兴趣，反而热衷于用更小的体积打造更强性能的PC，Mini-ITX主板绝对符合我们本期的要求。

Mini-ITX主板尺寸仅为17cm×17cm，这是一个统一规格，不论是尺寸还是孔距等并没有什么差距，这也为我们选择主板提供了不小的便利。只要选择品牌够硬、做工足够扎实，同时插槽插口的扩展性能能够满足我们的要求即可。



> Mini-ITX平台已经能够装出性能超强的电脑

超高集成度

这类产品由于身材较小，厂家一般都采用了6层PCB设计，在一些顶级产品当中甚至还采用了8层极限设计，这为主板的优良电气性能提供了基础。

别看它们身材小，但一个标准的CPU插座与散热器孔位、至少一对双通道内存插槽和一个PCI-E×16接口都是有的。至于目前全新的8系主板，很多品牌的产品还提供了前置USB 3.0插座和很多SATA 6GB/s接口，更有一些产品提供了mSATA和无线网络功能。不论是最基本的功能，还是全新的扩展功能，当下的Mini-ITX已经做得足够好了。

由于尺寸和扩展性几乎相同，我们在挑选Mini-ITX主板的时候，基本只需要注重是否有无线和mSATA等附加功能即可。由于受到尺寸的限制，此类主板在供电方面都不会太强，并不适合超频。如果一定要超频使用，建议选择华硕Deluxe或者ROG系列，由于搭载了独创的竖置扩展供电卡，供电性能是Mini-ITX主板中最强的。



△ 现在很多的Mini-ITX平台产品做工十分优秀



< 华硕的DIGI+VRM for ITX供电卡是业界一绝

CFan 推荐

参考售价: 849 元

PCH 芯片: H87
处理器接口: LGA 1150
内存插槽: 2×DDR3
显卡插槽: 1×PCI-E 3.0 x16
磁盘接口: 4×SATA 6Gb/s
网络功能: Intel 千兆自适应
×2、Wi-Fi
音频功能: Realtek 7.1 声道
I/O 接口: PS/2、DVI、
HDMI×2、USB 3.0×4、USB
2.0×2



技嘉H87N-WIFI

这款Mini-ITX主板采用了H87芯片组, 支持Haswell处理器。产品具有完整的双网卡和7.1声道功能, 并能支持mSATA和Wi-Fi等实用功能。主板基本的SATA和USB接口也足够多, 还支持机箱前置USB 3.0插座, 十分完美。

微星B85I

B85是8系主板中的入门型号, 能够满足不超频的应用场合。针对很多人喜欢将迷你PC用于HTPC的特性, 微星这款入门级别产品可能非常适合我们用于组建高清网络播放机。别看它便宜, 几乎所有的视频和存储接口全有。

华硕MAXIMUS VI IMPACT

MAXIMUS VI IMPACT被爱好者俗称为M6I, 是华硕著名的ROG玩家国度主板中身材最小的一员。搭载了独创的竖置扩展供电卡, 以及玩家国度系列专属的诸多前卫软硬件功能。毫无疑问, 它是市售所有Mini-ITX主板中的最强者。

参考售价: 1799 元

PCH 芯片: Z87
处理器接口: LGA 1150
内存插槽: 2×DDR3
显卡插槽: 1×PCI-E 3.0
x16、1×PCI-E 2.0x1
磁盘接口: 4×SATA
6Gb/s、1×eSATA
网络功能: Intel I217V
千兆自适应
音频功能: ROG SupremeFX
Impact 7.1 声道
I/O 接口: PS/2、DVI、HDMI、
DP、USB 3.0×2、USB
2.0×4



参考售价: 649 元

PCH 芯片: B85
处理器接口: LGA 1150
内存插槽: 2×DDR3
显卡插槽: 1×PCI-E 3.0 x16
磁盘接口: 4×SATA 6Gb/s
网络功能: Realtek 千兆自适应
音频功能: Realtek 7.1 声道
I/O 接口: PS/2、DVI、HDMI、DP、
USB 3.0×2、USB 2.0×4

机箱
推荐

组建Mini-ITX平台的难点在机箱, 虽然Mini-ITX主板尺寸固定, 但由于散热器、硬盘数量和独立显卡等因素, 为Mini-ITX平台选机箱是非常复杂的工作。由于大家的具体配件不同, 草率为用户搭配超迷你机箱是不合理的。希望大家购买前仔细参照ITX机箱电源的种类、散热器高度、显卡长度和硬盘数量来进行细致选择。CF

参考售价: 229 元

电源: 不带电源
材质: 1.5mm 拉丝阳极工艺铝板
兼容主板: Mini-ITX
尺寸: 200mm×240 mm×210 mm
板材厚度: 1.5mm
重量: 1.2kg

乔思伯V3+

乔思伯(JONSBO)这款V3+是一款ITX级别机箱, 它最大的优点就在于支持标准尺寸电源, 而非只局限于SFX电源。机箱内部空间还不错, 但具体能否与读者手头的配置兼容, 还希望各位在购买前做足功课。



显卡限长: <18cm
CPU 散热器限高: 80mm
硬盘位: 3.5 或 2.5×1、2.5×1
面板接口: USB 3.0×1、USB 2.0×1
电源类型: 标准台式机
电源音频接口: 麦克风×1、耳机×1
风扇位: 4cm×4 (选配)
光驱位: 无

USB还是PCI

台式机无线网卡怎么选

文|纯金处理器

无线网卡在笔记本身上算是标配，但对台式机而言，想连接Wi-Fi网络就不那么容易了。想让摆在电脑桌上的大块头拥有无线联网能力，单配一款无线网卡是必不可少的。那么，你知道该怎么选吗？

台式机的无线困局

随着智能手机和平板电脑等移动设备的普及，越来越多的家庭都购买了无线路由器，构建了以家庭为单位的Wi-Fi无线环境。可惜的是，除了少数最新款中高端主板以外，绝大多数普通主板都没有板载无线网卡，这就导致很多台式机只能享受有线网络，从而迫使不少消费者只能将无线路由器摆在机箱附近，用网线将二者相连。

问题是，每个家庭的格局以及台式机摆放位置是不同的，如果将无线路由器和卧室的台式机放在一起，很可能导致客厅中的手机无法接收良好的Wi-Fi信号。最合理的解决方法应该是将无线路由器摆放在家庭正中偏高的位置，才能实现无死角的Wi-Fi信号。此时想让台式机享受无线网络，就需要额外的无线网卡帮忙了。

✓ Mini-PCIE接口的无线网卡



③

内外有别的无线网卡

一般来说，台式机可用的无线网卡分为内置和外置两大类。其中，外置就是通过USB接口与PC相连的无线网卡，体型最小的只有无线鼠标的Nano适配器大小（图1），价格则从20元到数百元不等。

内置无线网卡则以PCI为接口，可细分为PCI/PCI-E接口和Mini-PCI-E接口两种无线网卡。其中，PCI接口的无线网卡安装最简单，位于机箱后面的天线可以随意调整位置（图2）；而Mini-PCI-E接口的无线网卡则需要主板配有独立的Mini-PCI-E接口（图3），而且还需我们自行连接外置天线。



< 仅有Nano适配器大小的USB无线网卡

> 采用PCI-E接口的无线网卡

测试环境	USB无线网卡	Mini-PCI-E无线网卡
一墙之隔	-65dBm 31%	-51dBm 48%
两墙之隔	-83dBm 8%	-77dBm 16%

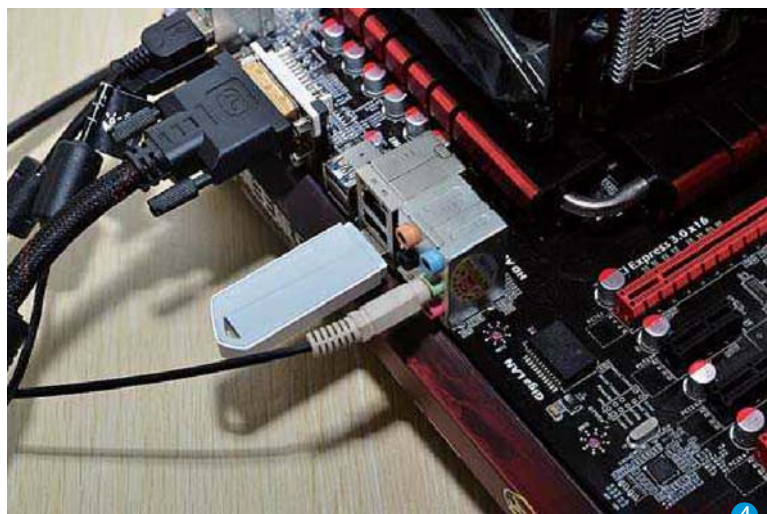
* 数字越大，信号越好，比如-51dBm就优于-65dBm

小提示

笔记本内置的无线网卡就是Mini-PCI-E标准，这类无线网卡通常同时支持Wi-Fi和蓝牙功能。如果你的主板恰好有Mini-PCI-E接口，且没有安装mSATA接口SSD固态硬盘的需求，不妨考虑一下此类二合一的无线网卡。只是Mini-PCI-E无线网卡有全高和半高两种规格，要根据主板的走线布局，选择兼容的规格型号。

实测两种无线网卡

为了验证内置和外置无线网卡对Wi-Fi信号的接收能力，笔者对USB接口的外置无线网卡（图4）和Mini-PCI-E接口的无线网卡（图5）进行了实际的测试对比。将二者同时与PC相连并接入家里的无线路由器，在设备管理器中开启/禁用其中一款分别进行测试（图6）。



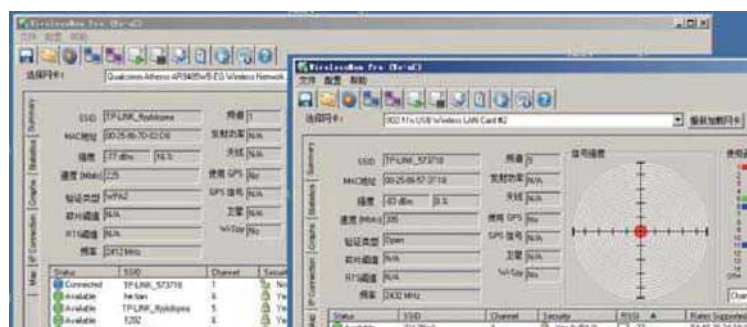
▲ 此次测试的USB无线网卡无外置天线

通过测试，Mini-PCIE无线网卡明显优于USB无线网卡（图7），而这背后两根天线自是功不可没。当然，仅凭两款产品就判断外置和内置无线网卡的优劣肯定是有失偏颇的，但笔者想证明的就是天线的重要性！



▲ 配备两条外置天线的Mini-PCIE网卡

< 为了避免信号干扰，在测试一款网卡前会屏蔽另外一款网卡



根据家居环境进行选择

总之，两大类无线网卡各有优缺点，外置的USB无线网卡使用最为便利，而且价格实惠。而内置无线网卡则具备更稳定的信号能力（长时间使用散热效果更有保证）。如果你家的台式机和无线路由器都在同一间屋内，哪怕是无天线的外置USB无线网卡就足够了。如果路由器和台式机有墙壁的阻隔，就需要购买配备天线的USB或PCI接口的无线网卡产品了。CF

磊科NW335 150M无线USB网卡

NW335的价格低廉，同时还配有可拆卸的天线设计，拥有比普通USB网卡更广的应用环境。机身虽小，但它依旧具备WPS一键设置功能，而且可以实现软AP功能，支持无线设备（手机、平板、笔记本等标准Wi-Fi设备）上网。



腾达W311P 150M PCI无线网卡

W311P采用了标准的PCI接口，几乎兼容所有时期的台式机主板，其接收速率和发送速率均为150Mbps，符合IEEE 802.11n标准，向下兼容802.11b/g标准，支持WPS加密功能和WPA/WPA2等加密与安全机制，而60元左右的价格也堪称超值。

62元



39元

低价后遗症

警惕笔记本低价后的缺陷

文|镜花水月

很多家庭用户都将购本的预算锁定在3000元甚至更低，也因此造就了超低价笔记本市场的繁荣。但是，所谓一分钱一分货，低价笔记本在选购时的门道更多，稍不留神就会花冤枉钱。

便宜背后藏隐患

为了满足超低价位市场的需求，各大品牌为了降低成本而无所不用其极。其中既有通过采用非标准配件来压缩成本，又有依靠不同配置组合而上演机海战术的，进而造就了即便是同品牌同价位的两款机器，在具体性能和功能上却出现差异泾渭分明的怪现象。如果我们没能看透具体型号间的本质差异所在，极有可能错花冤枉钱。



案例一

用Atom凑热闹

1500元能买笔记本？没错，至少神舟做到了。这款A400-D2500表面上采用了主流的双核处理器和2GB内存的组合，应该对得起1549元的价格了吧？别着急，让我们着重分析一下这款产品的CPU：Atom D2500，本应用在桌面准系统平台的芯片竟然被神舟搬到了笔记本体内，而D2500的性能也基本和上网本所用的N2800持平，玩《魔兽争霸3》级别的游戏基本就是上限了，我们可以将其视为“披着”笔记本外壳的上网本。

如果你真的想在1500元的价位上体验笔记本理应具备的性能和功能，那不妨挑选类似清华同方锋锐V400这种配备赛扬B830（Sandy Bridge架构）处理器的产品，可能价格相差百十来块钱，但和D2500之间的性能差距却是巨大的。



◀ 本应用在准系统上的Atom被塞进笔记本体内

案例二

小众的赛扬

在酷睿当道的今天，赛扬已经“边缘化”，而超低电压版赛扬更是一

种小众的存在。问题是，超低价位笔记本最喜欢武装成本更低的赛扬处理器，因此从“群羊”挑选更优质的“品种”就至关重要了。以华硕X451CA和宏碁E1-432系列下的两款子型号为例，二者所配备的赛扬分别隶属Ivy Bridge架构和Haswell架



▲ 宏碁E1-432

构，抛开对产品外观设计和品牌的喜好不谈，就性能而言显然是Celeron 2995U更占优势。如果你更在意性能，了解两代赛扬的差异后，是不是帮你省下了更多的银子？

参数对比	神舟A400-D2500	清华同方锋锐V400
屏幕	14英寸1366×768	
处理器	Atom D2500 (双核1.86GHz)	赛扬B830 (双核1.8GHz)
内存/硬盘	2GB/320GB	
显卡	GMA3600集成显卡	HD Graphics核心显卡
操作系统	Linux	DOS
价格	1549元	1749元

案例三

剖析机海战术

换个配件就卖不同价格，这是笔记本最常见的机海战术。悲剧的是，绝大多数普通消费者并不了解核心配置的变化所带来的性能差异。以富士通旗下LH532家族的三款子型号为例，它们价差不大，但所能胜任的应用环境却有着明显的差距。其中，A机型搭载的是Sandy Bridge架构的i3，玩LOL略卡；B机型搭载的是Ivy Bridge架构的i3，可以在中画质下玩LOL；而C机型虽然CPU和A相同，但却依靠独立的GT620M独显，可在更高的画质下流畅体验LOL。因此，如果你不玩游戏，A机型更具性价比，但如果你对游戏有一定的需求，那C才是更好的选择，这200元的投资绝对值得。

参数对比	华硕X451CA1007	宏碁E1-432-29552G50Dnkk
屏幕	14英寸1366×768	
处理器	Celeron 1007U(双核1.5GHz)	Celeron 2995U (双核1.4GHz)
内存/硬盘	2GB/500GB	
显卡	HD Graphics	HD Graphics
操作系统	DOS	Linux
价格	2199元	1999元

参数对比	LH532-A	LH532-B	LH532-C
屏幕	14英寸1366×768		
处理器	i3-2348M(2.3GHz)	i3-3120M(2.5GHz)	i3-2348M(2.3GHz)
内存/硬盘	22GB/750GB	2GB/500GB	2GB/500GB
显卡	HD3000	HD4000	HD3000/GT620M
操作系统	DOS	DOS	DOS
价格	2499元	2599元	2699元



▲ 两款B490设计上最大的差别就是光驱和厚度

案例四

型号上的小秘密

随着超极本和超薄本概念的兴起，很多品牌都会对旗下经典机型进行小改，并沿用其高知名度的优势，只是在命名上做个“小手脚”加以区分并投入市场。比如联想扬天B490系列，后缀都是ITH的两款子型号间仅仅相差一个“s”，结果就造成了B490A-ITH采用标准电压处理器，配备光驱，性能更占优势；而B490sA则采用超低电压处理器，取消了内置光驱的设计，换来了更为轻薄的身材以胜任外出的需求。

对这两类价格相近但定位迥异的产品而言，我们必须学会通过型号和参数加以区隔的能力，否则就会尝到“一字之差谬之千里”的恶果了。CF

小提示

对笔记本而言，影响其玩游戏效果的最关键因素在于显卡，如果你的预算有限，建议着重考虑强化显卡参数的机型。目前4000元以内集成和独立显卡的性能排位如下：HD3000核芯显卡 < G610M ≈ G710M ≈ HD4000核芯显卡 < GT620M < GT630M ≈ GT720M < GT635M < GT740M。

参数对比	联想扬天B490A-ITH	联想扬天B490sA-ITH
屏幕	14英寸1366×768	
处理器	i3-3110M (2.4GHz)	i3-3217U (1.8GHz)
内存/硬盘	4GB/500GB	
显卡	HD4000/G610M	HD4000/G710M
操作系统/重量	Linux/2.2kg	DOS/1.9kg
价格	3199元	3199元

频率、容量、通道

APU集显如何挑选内存搭档

AMD近几代APU都集成了性能远超竞争对手的GPU（显卡），再借助高性价比的优势深受普通DIY玩家的青睐。但是，APU的“游戏动力”对内存的依赖性极高，稍不注意就会损失50%的性能！

文 | 纯金处理器

测试平台

处理器：AMD A10-5800K

主板：A75

内存：4GB DDR3 1333 × 2

显卡：HD7660D集成显卡

浪尖上的内存

在过去的一年中，内存的价格犹如过山车一般，年初100元就能买到4GB内存，年底却涨到了近250元。疯涨的内存搅乱了很多DIY玩家的攒机计划：或取消购买双内存的打算，或减小攒机内存的容量。但如此一来，对搭建AMD APU集显平台的玩家而言，内存预算的缩水极有可能造成其游戏性能的腰斩。不相信？那我们就来实际测试一番。

单通双通是核心

有些DIY玩家喜欢一步到位，直接购买一条8GB内存了事，也有些玩家因内存涨价而仅选择了一条4GB内存。无论如何，单内存（单通道）肯定是“喂不饱”APU内部集成的显卡，唯有双内存（双通道）才能充分发挥APU集显的全部潜能。就实际的测试而言（表1），A10-5800K在双通道内存的帮助下，其游戏性能表现较单内存提升了至少20%，在《尘埃3》的测试中甚至达到了44%，相当于提升了一个级别档次的显卡！

由于APU将CPU和GPU核心均集中在同一芯片内，不可能配备独立的外置显存，因此其游戏性能的表现就只能听命于内存的发展。DDR3内存最大的缺陷就是带宽不够大，在单内存模式下根本无法100%发挥APU集成显卡的性能。但在双通道内存的模式下，带宽也随着内存的数量乘2，因此才会出现如此夸张的性能差距。

内存频率是瓶口

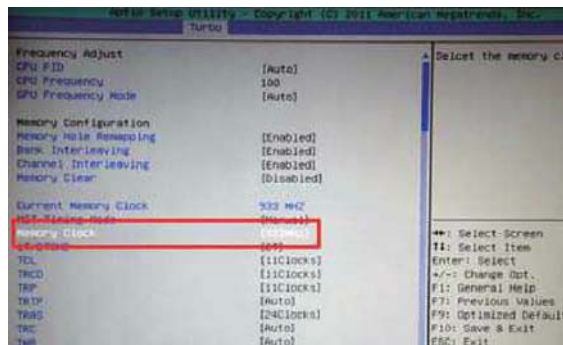
除了内存数量，也就是单通或双通模式以外，APU集成显卡的性能还受制于内存频率。目前台式机内存主流的频率规格以DDR3-1333、DDR3-1600为主，而且二者的价差很小。在这种情况下，建议大家优先挑选DDR3-1600规格的内存。这就好比独立显卡的显存频率，显存频率（内存频率）越高，性能越强。此外，如今4GB DDR3内存的体质普遍不错，很多主板在BIOS中都提供了设置内存频率的选项，比如笔者主板的BIOS在Turbo选项卡内就可修改“Memory Clock”（内存频率），大家可以尝试DDR3内存普遍可以挑战的1866MHz频段，在Memory Clock上对应的是933MHz的档位。



➤ 目前同容量DDR3-1333和DDR3-1600的内存价格基本持平

表1：AMD A10-5800K在单通道、双通道内存模式下的性能对比

内存规格	4GB内存 × 1	4GB内存 × 2	性能提升幅度
3DMark11	P1094	P1597	32%
3DMark Vantage	P3704	P5854	37%
尘埃3	35.74fps	62.78fps	44%
失落的星球2	23fps	28.9fps	21%
生化危机6	1552	2491	38%



➤ 主板BIOS中可以对内存频率进行修改，除非内存体质足够好，否则尽量不要挑战太高的频率



> 4GB内存×1时3DMark11测试成绩



> 4GB内存×2时3DMark11测试成绩

表2: AMD A10-5800K不同内存频率时的性能对比

内存频率	DDR3-1333			DDR3-1866		
显存容量	512MB	1GB	2GB	512MB	1GB	2GB
3DMark11	P1386	P1387	P1387	P1597	P1570	P1569
3DMark Vantage	P5198	P5186	P5175	P5854	P5931	P5938
街霸4	58.87fps	58.98fps	57.4fps	70.97fps	71.16fps	70.35fps
生化危机5	29.4fps	29.3fps	29.4fps	36.4fps	35.6fps	35.6fps

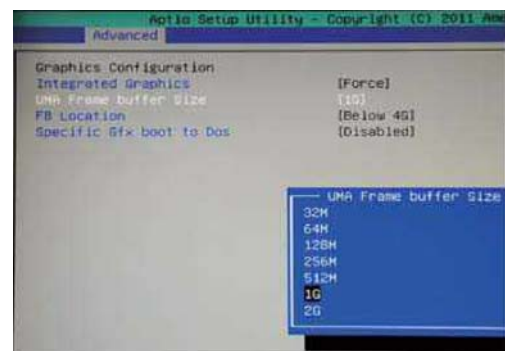
*测试时为双通道内存模式

显存容量找平衡

我们都知道，显存容量也会影响显卡性能，而APU同样可以划分不同容量的内存用于模拟显存，那多大才合适呢？同样以A10-5800K为例，在主板BIOS中的“Advanced→Graphics Configuration”里可以设置将32MB~2GB不等的内存模拟用于显存，一般默认状态下是512MB。根据实测，在512MB、1GB和2GB三种显存容量下的性能几乎没有差异

(表2)，因此我们没有必要纠结于这一参数，完全可以根据实际内存容量找到一个平衡点。比如4GB内存设置512MB就够了，8GB内存则设为1GB，而16GB内存再考虑2GB显存。

总之，对APU所集成的显卡而言，内存数量是最关键的核心，会影响近50%的性能。此外则是频率越高越好，而显存大小找到合理的平衡点即可。



> BIOS中可修改内存用于显存的容量，512MB~1GB最为合理

TEXT



小结



除了AMD APU，英特尔酷睿处理器家族所集成的核芯显卡同样也患有“内存依赖症”，双通道模式和更高的内存频率依旧可以更为充分地释放核芯显卡的性能。因此，如果你选择搭建一套集成显卡平台，并希望可以更为流畅地运行3D游戏，在内存的选购方面就不要含糊了。

当然，考虑到现在内存正处于价格的波峰点，我们也不建议新攒机的用户就一定要购买两条内存，而是将攒机预算更合理地分配一下。比如现在你正打算买一条8GB内存，那就不妨先购买一条4GB的，等内存价格回落之后，再购买一条4GB内存组建双通道。对于正在使用APU集显平台的用户而言，如果到现在它还工作在单内存的状态，不妨也关注一下内存价格的变化，待内存价格回落后第一时间升级到双内存，不要再让集成显卡“憋屈”地工作了！CF

超值Windows 8.1体验 宏碁Iconia W4平板电脑

文|王健



Clover Trail-T诞生的最大意义，就是让Windows系统的平板电脑再也不需要风扇散热，还能处理更为复杂的PC软件。而Iconia W4，就是该平台的首发阵容之一。

Iconia W4应该是目前最小巧的Windows 8.1系统平板，8英寸的机身和415g的重量，在便携性上不逊于iPad mini，真正让“能办公”的平板电脑也能塞进裤袋里了。当然，小巧身材也带来了扩展性能上的后遗症，HDMI和USB都是Micro标准，而且Micro USB接口还得承担充电的任务，这意味着W4在充电时是无法再连接U盘或移动硬盘的。因此，蓝牙耳机和高速存储卡绝对是每一个W4用户必备的外设。

虽然体型小巧，但Iconia W4还是搭载了英特尔最新的Atom Z3740处理器。不要小看这颗不需要风扇辅助散热的CPU，笔者实测了《英雄联盟》（LOL不支持Windows 8.1，需要安装反TP补丁），在低画质下整个游戏过程的帧数维持在20fps~50fps之间，基本做到了流畅运行！要知道，英特尔上代Atom Z2760玩《魔兽争霸3》的单机游戏都卡得不成，Z3740在游戏性能方面的提升可谓惊人。

Iconia W4屏幕分辨率为16:10，即1280×800像素，对8英寸屏幕而言谈不上细腻，但也避免了Windows界面图标和文字过小的问题。退一步讲，Atom Z3740的性能最多也就能在720P分辨率下流畅驾驭主流3D游戏，而且W4可用的存储空间不足20GB，即便给其配备了1080P屏幕，也保存不了几部高清视频。

因此，我们认为对面向入门级市场的Clover Trail-T平台而言，1080P还真不是必需的。

总之，Iconia W4是Windows平板电脑“小型化”道路上的先锋，真正实现了便携和性能的兼顾，只是为了控制成本和身材牺牲了扩展接口，eMMC硬盘的性能也仅仅是略高于机械硬盘，和纯SSD的差距还是非常明显的。不过，Iconia W4的上市价格应该不会高于3000元，对一款入门级的Windows 8.1平板，上述缺陷应该还是可以忽略的吧？CF

产品规格

- 屏幕：8英寸触控屏幕（1280×800）
- 处理器：英特尔Atom Z3740（1.33GHz~1.86GHz）
- 显卡：HD Graphics核心显卡
- 内存/硬盘：2GB/32GB eMMC
- 摄像头：200万/500万像素
- 操作系统：Windows 8.1

- CINEBENCH R10：410/1901（单核/多核）
- CINEBENCH R11.5：0.31pts
- HDTune Pro：96MB/s（平均读取速度）

参考价格：即将上市

编辑点评

Iconia W4是一款便携性不逊于iPad mini的8英寸平板电脑，最难能可贵的就是在如此小巧的机身内还预装了标准的Windows 8.1操作系统，兼容我们熟悉的exe软件。并依靠英特尔最新的Clover Trail-T硬件平台，提供了足以运行LOL级别网游的性能。如果你需要一款可以像iPad mini那般塞进口袋，又能像笔记本那般处理较为复杂的PPT等办公文档，运行主流PC网游，那这款产品应该不会让你失望。



● Iconia W4边框上的主页键，以及传数据和充电二合一的Micro USB接口



● 只有8英寸便携身材的W4可轻松实现单手持握

专注拍照体验

金立ELIFE E7 “大眼”手机

文|王健

ELIFE E7被金立称为“大眼”手机，这个昵称到底隐藏着什么含义呢？让我们一起来体验一下吧。



作为金立的年度旗舰，ELIFE E7最大的特色就是突出于背部的那枚硕大的1600万像素摄像头。这颗由美国OV公司专为E7定制的摄像头采用了专业相机的传感器单元，实现了1600万像素、1/2.3英寸传感器尺寸和1.34微米像素元尺寸的完美融合，再结合M8大镜头与定制一体化的闪光灯，让E7在成像效果上不逊于拥有2070万像素摄像头的索尼Xperia Z1。

为了满足用户自拍的需要，ELIFE E7的前置摄像头也达到了800万像素，在预装的趣拍APP中可以拍摄实时美颜的照片，并能进行12种美妆效果的切换。此外，针对专业级用户，ELIFE E7还引入了单反相机的操控体系，支持“零延时”的运动模式以及构图水平仪功能，充分挖掘了大眼相机的潜力。

除了拍照效果一流外，ELIFE E7的硬件也采用了时下最顶级的标准，2.2GHz的高通骁龙800玩任何游戏都毫无压力，而E7后续还将推出搭载2.5GHz骁龙

800（8974AC）处理器，内置3GB内存并支持4G LTE的高配版，进一步彰显其旗舰的身份。可惜的是，E7并不支持存储卡扩充，而且2500mAh的电池容量偏小，在5.5英寸超大屏幕和顶级硬件的“压榨”下，难以摆脱一天一充的宿命。

总之，ELIFE E7的性能和拍照表现

产品规格

- 3G网络: WCDMA
- 屏幕: 5.5英寸IPS (1920×1080)
- 处理器: 高通骁龙800 (四核2.2GHz)
- GPU: Adreno 330
- 内存/存储: 2GB/16GB或32GB
- 摄像头: 后置1600万像素+前置800万像素
- 尺寸: 150.6mm×75.0mm×9.5mm
- 电池/重量: 2500mAh/150g
- 3DMark: UNLIMITED 16637
- 安兔兔V4.1.3: 33760
- 鲁大师V2.10: 手机评测/浏览器评测 33948/32081
- NenaMark1: 63.7fps
- NenaMark2: 63.7fps

参考价格: 2699元起

编辑点评

ELIFE E7是一款集5.5英寸1080P震撼视野和高通骁龙800处理器于一身的旗舰手机，并在此基础上进一步强化了拍照能力，采用了业界领先的后置1600万、前置800万像素的双AF摄像头。此外，这款产品所预装的Amigo 2.0系统，进一步增强了手机的易用性，而全新的语音唤醒功能，也让E7摘下了全球首款多维唤醒智能手机的桂冠。

并没有让我们失望，源自Amigo 2.0的人性化改进也提升了操作体验，而2699元的起价也要比上代E6更有诚意。CF



● 为了解决大屏幕操作不便的问题，E7可通过悬浮按钮调出快捷键



● 支持声控唤醒，这是E7所预装的Amigo 2.0系统的一大特色



● E7支持声控拍照，可以解放双手，在自拍时抓取更精美的瞬间

蝴蝶机再世

联想ThinkPad S1 Yoga超极本

文|王健



继经典的蝴蝶机ThinkPad 701C之后，ThinkPad家族又出现了一款拥有精密机械结构的新品：S1 Yoga，而本文就将带你走进小黑的“Yoga”世界。



在S1 Yoga之前，联想旗下的IdeaPad Yoga也是一款屏幕可360度翻转的超极本，但当屏幕旋转超过180度后，它C面的键盘也就变成了底壳，放置在不平整的桌面时极易磨损和误碰键盘。为此，S1 Yoga从物理结构上对键盘进行了大刀阔斧的革新：键盘的网托会伴随着屏幕旋转的角度而升起，直到和C面的键盘区形成一个平面并锁死键盘，犹如呼吸一般在2mm之间进行升降操作，其精密的机械结构可见一斑。正是这小小的创新，让S1 Yoga获得了会“呼吸”超极本的称号。

作为一款12.5英寸的超极本，S1 Yoga的重量约1.57kg，而18.8mm的厚度也谈不上极致的纤薄，但这并不影响S1 Yoga作为一款“二合一”设备的使用体验。将屏幕360度翻转之后，S1 Yoga就变身一款标准的Windows 8平板，而位于机身两侧的锁定屏幕、音量调节等快捷键也进一步简化了用户的操作，在灵敏触控屏幕的帮助下可轻松玩转预装的Windows 8.1系统。很多采用了分体式设计的变形超极本屏幕部分虽然轻薄，但与键盘底座结

合后往往却更为臃肿，S1 Yoga在传统机身结构上的创新设计，也是超极本未来的一种不错的发展方向。

站立形态和平板形态，是S1 Yoga最舒服的使用模式，双铰链屏轴可以让屏幕在任何角度都能保持稳定，但代价则是缺少了阻尼感，让开合屏幕的感觉显得不再那么平滑。当然，这些都是小事，毕竟当笔记本进入工作状态后，我们很少会频繁地改变屏幕角度。为了让S1 Yoga胜任更多的使用环境，联想也为这款产品武装了Haswell平台处理器和SSD硬盘的组合，可轻松应对复杂的办公和基础的娱乐需求，而8小时以上的续航能力，更是免去了长途外出使用时的后顾之忧。CF



● OneLink接口可连接新型桌面扩展坞，让扩展变简单

产品规格

- 屏幕：12.5英寸IPS (1920×1080)
- 处理器：酷睿i7-4500U (1.8GHz~3.0GHz)
- 显卡：HD4400核芯显卡
- 内存/硬盘：8GB/256GB SSD
- 电池/重量：47Wh/1.57kg
- 接口：4合1读卡器；Onelink接口；USB3.0×2；Mini HDMI×1；耳机/麦克风组合插孔
- 3DMark06：6894 (1024×768)
- 3DMarkvantage：总分/GPU/CPU E12907/14968/9135
- 3DMark11：P950
- 3DMark：4293 (CLOUD GATE)
- PCMark7：5246
- 生化危机6：1516 (720P)

参考价格：11999元

编辑点评

作为ThinkPad家族的最新成员，S1 Yoga秉承了一贯的优秀做工，经典的小红点也被一并保留了下来。除此之外，S1 Yoga还采用了可360度翻转的屏幕转轴，可在四种使用形态之间切换。而最令人侧目的是，这款产品配备了创新的“呼吸式可升降键盘”，随着屏幕的旋转背光键盘也会随之升起，避免误操作和划伤键帽，在触屏操作时免去后顾之忧。



● 会呼吸的升降键盘，源于复杂精密的物理结构



● 屏幕边框上的Win键与键盘中心的小红点遥相呼应

武装GT745M独显 海尔T400笔记本

文|王健

产品规格

- 屏幕: 14英寸 (1366×768)
- 处理器: 酷睿i5-4200U (1.6GHz~2.6GHz)
- 显卡: HD4400/GT745M (2GB DDR3)
- 内存/硬盘: 4GB/500GB (5400rpm)
- 电池/重量: 31.68Wh/1.9kg
- 接口: SD卡读卡器; RJ-45; USB3.0×2; USB2.0×2; HDMI×1; 耳机/麦克风组合插孔
- 3DMark06: 11738 (1024×768)
- 3DMarkvantage: 总分/GPU/CPU
- 3DMark11: P2342
- 3DMark: 5873 (CLOUD GATE)
- PCMark7: 2986
- 生化危机6: 4110 (720P)

参考价格: **4299元**(i7-4500U处理器版)

编辑点评

海尔T400是一款纤薄型的游戏笔记本, 1.9kg的体重具备不错的便携性, 而NVIDIA GT745M独立显卡的加盟则令其具备挑战绝大多数3D游戏的实力。最关键的是, 这款机器的售价仅有4000元出头, 在中低价位就提供了较为强悍的游戏动力, 非常适合预算有限的游戏玩家选择。

一款4000元左右的游戏笔记本能具备多少游戏实力? 海尔T400就能带给你较为满意的答案。



● 一体化的C面设计, 银色拉丝喷漆颇有金属质感



● T400标配光驱减重模块, 用户可以自行购买安装超薄光驱



● T400的内部结构, 双内存位并配有mSATA SSD硬盘插槽

海尔T400主打性价比, 目前4299元就能买到搭载酷睿i7-4500U的高配版。虽然价格实惠, 但T400并没有海尔昔日低端机那般的“廉价感”, 而是采用了金属拉丝的顶盖, 以及一体化成型的C面设计。可惜, T400的C面依旧是塑料材质, 只是经过拉丝+磨砂的工艺处理后, 让其看起来更像金属。为了赋予T400更好的便携性, 海尔并没有给这款产品加入光驱, 因此换来了25mm左右的厚度和1.9kg的重量。虽然不及超极本那般极致, 但也可以被归类到“超薄本”的范畴了。

T400在配置上的亮点就是独立的GT745M显卡, 拥有完整的128bit显存位宽, 不像GT740M存在64bit和128bit两个版本而引来的顾虑。为了改善发热降低功耗, 这款产品选择了TDP只有17W的U系列Haswell处理器, 我们评测的型号搭载的是i5-4200U, 睿频加速可达2.6GHz, 与GT745M独显组合后, 在720P高画质下玩《战地3》可以获得接近40fps的平均帧数, 游戏性能令人满意。不过, T400在全速的游戏过程中, 左侧掌托和键盘区发热较为明显, 如果你有长时

间的游戏需求, 建议为其单配一个散热底座负责散热。

而海尔T400最令人遗憾的就是它仅标配2200mAh (31.68Wh) 的锂电池, 在集显模式下持续看视频也仅能坚持两个半小时左右。因此, T400只适合短途外出使用, 其最理想的工作环境还是配有电源插座的室内。

希望海尔后续可以推出T400的大容量选配电池, 弥补其续航能力的短板。如果以续航换轻薄, 那这个代价未免有些划不来了。CF

手腕上的精彩

智器Z Watch智能手表

文|王健

这是一款仅售699元的智能手表，却提供了智能手表应该具备的绝大多数功能。那么，它值得我们为其埋单吗？



Z Watch应该是目前最便宜的智能手表之一，采用了类似皮肤质感的塑料机身和表带，正面镶嵌了一面1.54英寸的液晶屏幕，而22mm通用表带设计也能让用户根据喜好更换。此外，考虑到这是一款集成度很高的电子设备，智器还为Z Watch赋予了较强的防水能力，短时间内泡在水中也能安然无恙，不怕风雨的特性可以让我们更安心地在户外使用。

Z Watch的操作系统基于Android 4.3深度定制而来，在时间界面可以上下滑动屏幕更换表盘的皮肤，左右滑动屏幕则可在其它功能和APP间切换，上手非常简单。在手机端安装“Z Watch助手”APP之后，就能通过蓝牙和Z Watch配对，同



● 电源和返回键，双手指向下滑动也可实现返回功能

步手机上的通讯录、短信和通话记录等信息。笔者测试的手机为三星Note 2，可以完美兼容Z Watch，当手机来短信时手表的屏幕上会有所提示，无需掏出手机就能查看短信信息。在手机越来越大的今天，这个功能可谓实用。可惜的是，Z Watch虽然也能显示来电信息，但按下接听按钮后，还是得通过手机的听筒和MIC与来电方交流，无法实现类似蓝牙耳机的免提功能。

由于Z Watch的屏幕太小，不具备字符输入的能力，哪怕是在连接Wi-Fi热点输入密码的界面时也需要在手机端进行操作。也因此，Z Watch虽



● 3.5mm音频和充电二合一接口，节省了机身空间

产品规格

- 屏幕：1.54英寸TFT (240×240)
- 处理器：君正JZ4775 (1.0GHz)
- 内存/存储：512MB/4GB
- 无线：蓝牙4.0、802.11b/g/n
- 电池/重量：300mAh/42.5g

参考价格：**699元**

编辑点评

智器Z Watch是一款42g左右的智能手表，其身材仅有普通电子表般大小，体内却集成了1GHz处理器，并运行着基于Android 4.3深度定制的操作系统。脱离手机时，它能听音乐、看天气、语音搜索、统计运动计步并录音。与手机蓝牙连接后，它又能实时接收手机端的短信，遥控手机相机拍照，必要时还能帮你找回手机。没错，Z Watch就是立足于手腕上的智能手机的“好伙伴”。



● 手机端用Z Watch远程遥控拍照时的操作界面

然预装了微信，但限于输入比较繁琐，也只能依靠语音与对方交流了。好消息是，智器即将开放Z Watch专用的应用商店，届时会有更多为手表屏幕优化的APP，让

这款手腕上的设备发挥无限扩

展的“智能”优势。

总之，智器Z Watch在极低的价格上就提供了标准功能的智能手表体验，只是目前在某些功能上有所缺失，优化过的APP不多，希望智器能通过后续的固件升级加以改进吧。CF

毒刺V代袭来

多彩变形至尊系列ME881机箱

文|于晓煜



在机箱市场上销量最好的并非那些五六百元以上的高级产品，三百元以下的入门机箱永远是市场主力。多彩变形至尊的毒刺系列已经是第五代，让我们来看看它的表现。



产品规格

- 机箱材质: SPCC T碳钢0.7mm
- 机箱尺寸: 420mm×180mm×412mm
- 机箱架构: ATX
- 硬盘位: 6×3.5、1×2.5
- 光驱位: 3×5.25
- 风扇位: 侧板2×120mm (标配)
前面板1×120mm (标配)
后面板1×120mm (选配)
顶部2×120mm (选配)
- 显卡限长: 300mm
- CPU散热限高: 175mm

参考价格: **268元**

编辑点评

对这款产品的第一感受就是机箱整体的设计合理，功能比较实用，但做工用料方面还是有待提高的。多彩毒刺V很好地代表了目前的入门级机箱，酷炫、功能较全、做工尚可，适合入门级用户。



- 标配两枚120mm侧板发光风扇



- 机箱前面板的功能很全面

可选红蓝双色

酷炫外观并非这个价位机箱的主打，入门级别产品讲究的是实用。不过多彩在毒刺V的外观还是下了一番工夫，机箱整体使用黑色碳钢板材，前面板使用大面积冲孔网孔，

区域连接部分和前置I/O部分则是塑料材质。

I/O部分被设计到前面板中间的位置，提供了USB 3.0和2.0接口各一个，硬盘灯和Reset键也没有像一些入门机箱那样被省略掉，功能方面还是比较实用的。电源键是下面的倒三角按钮，造型和手感还是比较不错的。

多彩为用户提供了红蓝双色供选择，这不仅体现在机箱前面板的配色上，打开

机箱后设备免工具扣具和风扇的颜色也实现了相同的配色风格。

侧板和前面板标配的一共三枚风扇在转起时能提供淡淡的红色或蓝色光芒，整体效果比较出色。

便于走线的内部结构

机箱的整体结构为电源下置式，同时考虑到走线，在很多细节方面做得不错。首先电源位附近的出线孔空间足够，不会出现电源线材过多过硬的出线问题。之后在主板背板的CPU散热器位置开了足够大的孔，可以说在这个机箱上更换散热器，由于其开孔空间比较充裕，无需拆卸主板。

在光驱位和硬盘位的扣具能够实现硬盘和光驱等设备的免工具安装，不过在测试中能明显发现这些扣具强度有待提高。特别是2.5英寸硬盘的滑动扣具，稍微用力就容易产生物理损坏。而且整个硬盘架的方向使用传统的前后方向，如果用户存储设备很多的话，难免造成线材混乱。CF



- 机箱为背线留出了比较大的空间

MARKSAFE M7

马克赛夫“土豪金”移动电源

文|于晓煜

自从iPhone 5s开始使用香槟金配色之后，在移动设备中掀起一场前所未有的“土豪金”热潮。马克赛夫这款M7移动电源不论是材质还是做工，比起iPhone 5s都不逊色。



做工精湛的艺术品

M7在马克赛夫官方有一个颇具艺术感的名字——但丁。但丁（Dante Alighieri）是13世纪末意大利著名的诗人和作家，意大利语的奠基者和欧洲文艺复兴的开拓者之一。冠以但丁之名，M7也不负众望地整体给我们强烈的艺术感。

马克赛夫用纳米级别工艺打造的外壳采用铝合金材质，金属外壳的手感非常细腻，表面使用了阳极氧化工艺打造出磨砂质感。虽然磨砂但并非亚光材质，在光照好的情况下依然能够实现反光效果。在边角处的工艺十分成熟，绝对没有任何扎手的棱角出现。

正面设计十分朴素，除了“MARKSAFE”的Logo之外没有其他任何装饰，而背面也只是简单标识着移动电源的基本资料，简约大气上档次。移动电源整体外观上找不到任何扣具或螺丝，负

责产品内部元器件固定用的螺丝隐藏在移动电源两端的玻璃材质下。

简约合理的接口设计

M7位于顶部一端是所有用户操作的区域，这里有包括开关、电源指示灯、输入接口和两个输出接口。在关机状态下，长按电源键三秒，电量指示灯会提示我们移动电源所剩余的电量，没有充电或放电时移动电源会自动进入关闭模式。

产品的输入端采用了Micro USB端口，并且官方提供了一根USB转Micro USB线材。在充电时我们需要将标准USB一端连接电脑或者插在专用的USB充电器上，而在放电时将线材反插，Micro USB端口为移动设备充电即可。

充电一侧支持1A或2A的电流，取决于您电脑USB接口的供电能力，移动电源充满的速度各不相同。CF

产品规格

- 型号: M7 2013AB
- 容量: 6000mAh
- 输入: 5V 1A/2A
- 输出: 2×5V 2.1A
- 外壳材质: 铝合金
- 电芯: 锂聚合物
- 尺寸: 110mm×73mm×14mm

参考价格: 199元

编辑点评

马克赛夫的这款移动电源使用聚合物电芯，同时为其打造了精致的铝合金外壳，不论是内部性能和外部造型都比较出色。虽然重点以“土豪金”iPhone 5s伴侣宣传，却没有随产品附上苹果充电线材，略显意外。



- M7使用做工精湛的铝合金外壳



- 质量有保障的6000mAh聚合物电芯



- 输入输出和指示灯集中于移动电源顶部



视像

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

人不留影 拍张纯粹的风景照

文 | 流言



● Scalado Remove实例：拍摄的初始照片



● Scalado Remove实例：背景中的动态影像可被选取



● Scalado Remove实例：删除多余人物的效果

在风景名胜中拍照，最麻烦的是人太多，来来往往，大煞风景。不过，我们虽然没有办法阻止游客抢镜，但是却有办法不让这些抢镜的路人甲乙丙留下身影。

神奇的Scalado Remove

一家瑞典公司推出的Scalado Remove应用，可以在拍照时智能删除掉多余的过往行人。它的操作原理，就是在拍摄前不断检测周边环境，区分出静止和移动的事物，把过

往行人这种突如其来的影像提取出来，拍摄后直接点选不需出现的人物，就可以在照片中删除了。不过这项技术主要是与设备制作商合作，没有可下载使用的APP。

拍摄素材照片

虽然没有现成的APP可用，其实我们也可以轻松获得纯粹的风景照。首先要获取系列的素材照片，选好想要拍摄的风景，然后在一个固定的角度和位置，拍摄多张照片。最好使用三脚架，没

有条件时，可就地找一些固定的点，确保在连拍的过程中手机不会动。一般来说，可每隔10秒拍一张，连续拍摄15张左右。

上期我们介绍过Camera FV-5（谷歌市场地址<http://tinyurl.com/>

● 天安门15连拍之一



● 天安门15连拍之二



ce2ss6g，或从联想乐商店中搜索获取），它的间隔定时器功能最适合完成本步骤了。将间隔设定为10秒，拍摄数量设定为15，再按“立即开始”，等待拍摄完成就可以了。当然，也可以不用此APP，手工一张张拍摄。



● Camera FV-5的间隔定时器

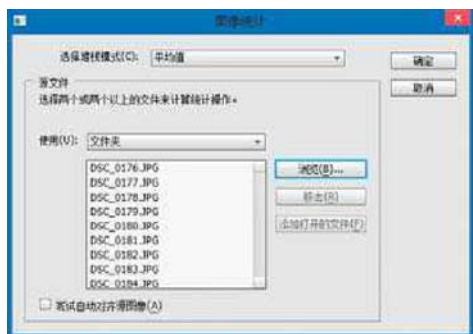
Photoshop中制作纯粹风景照

准备好素材后，接下来就是在Photoshop中合成了。这里以Photoshop CS5为例，启动后点击菜单“文件→脚本→统计”，在打开的对话框中，将堆栈模式设定为“平均值”，如果要处理的放在同一文件夹中，可以使用“文件夹”，然后通过“浏览”选择相应的图片文件夹，可自动导入文件夹中的所有图片。或者使用“文件”，同样通过“浏览”选择所有要处理的图片导入。

如果导入有误，可通过“移去”删除或通过“添加”增加，一定要勾选“尝试自动对齐源图像”。设置完毕，点击“确定”，Photoshop便开始一系列的统计，等待一段时间，一个没有人物的纯风景照就完成啦。**CF**

小提示

连拍的照片，最好进行初步的整理，能够手工去除的人物尽可能先手工处理，否则最后形成的纯风景照片会有虚影。如下图所示的效果，就是多次借助图像统计的“尝试自动对齐源图像”功能对齐图像，并辅助以手工操作，最后才完成的。之所以会留有影子，是因为原始素材中人物太多了。



● 图像统计对话框



● 去除人物后的纯风景照

注意事项:

活动截止时间: 2014年3月31日(邮局汇款以邮戳为准,网上订阅以下订单时间为准)。在汇款单附言栏注明套餐名称及杂志邮寄方式,如B套餐2期挂号。若您所在地区平寄收取不好,建议选择每2期挂号。B到D套餐如需每期挂号,每本只需支付一半挂号费(1.5元/本),汇款时一并汇上,并注明每期挂号,共36元。2013年13期开始,电脑爱好者杂志市场零售价格由8元调整为10元,但订购上述套餐者,仍保持8元价格不变。本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者,邮局订阅等其他渠道不参加此活动。本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

活动咨询

周一到周五, 9:30~11:00
13:30~17:00
电话: 010-88230549
手机短信: 13801293315
(只接收短信)

超值好礼
人人送
多种套餐
任您选

邮购2014年 《电脑爱好者》全年杂志



A套餐

全年杂志192元

礼品

航嘉插线板

杂志邮寄方式

每期邮局挂号邮寄



B套餐

全年杂志192元

礼品

2014年《电脑爱好者》增刊1、2

杂志邮寄方式

每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

C套餐

全年杂志192元

礼品

2014年《电脑爱好者》普及版增刊1、2

杂志邮寄方式

每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

D套餐

全年杂志192元

礼品

2014年第一季度《数码精品世界》杂志

杂志邮寄方式

每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

邮局汇款地址: 北京市123信箱, 收款人: 电脑爱好者杂志社, 邮编: 100036

杂志社在线订购网址: <http://book.cfango.com>

杂志社现场订阅地址: 北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

236元

《电脑爱好者》增刊(二)

《电脑爱好者》普及版 增刊二

《电脑爱好者》普及版 增刊二

《电脑爱好者》增刊(一)

《电脑爱好者》合订本(下)

《电脑爱好者》合订本(上)

《电脑爱好者》20周年珍藏礼盒

丰富实用的电脑知识 20年首发纪念U盘 是您走亲访友、送孩子、老人的至尊佳品

2013年12月25日震撼上市

236元礼盒包含

1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个(容量8GB)

2. 2013年上、下半年《电脑爱好者》合订本

收录2013年1-12期《电脑爱好者》杂志的精华内容,更便于检索翻阅,是您枕边不可或缺的解决电脑问题的工具书。

收录2013年13-24期《电脑爱好者》杂志的精华内容,更便于检索翻阅,是您枕边不可或缺的解决电脑问题的工具书。

3. 2013年《电脑爱好者》增刊(1)电脑高手进阶十全大补

面向有一定电脑水平,希望能够进一步提高电脑操作技能,各个方面都做得更好的人群,提供电脑在办公、生活各个方面的高级应用技能。

4. 2013年《电脑爱好者》增刊(2)电脑故障排除不求人

针对电脑应用过程中出现的各种软件、系统、网络、硬件类问题,自力更生,快速找到问题原因并指导读者逐步排除各种故障。

5. 2013年《电脑爱好者》普及版增刊(1)你所不知道的Windows8

微软新推出的Windows8操作系统相对于以前的操作系统做了很多改变,尤其是应用界面上。

告诉大家都哪些地方发生了改变,又该如何应用好Windows8。

6. 2013《电脑爱好者》(普及版)增刊(2)电脑入门四库全书

面向电脑初学者,讲解软件、网络、系统、硬件等各方面的应用知识和问题解决办法,帮助初学者能够快速玩转电脑,应用电脑不再忧。



U盘可引导电脑进入WinPE系统,
可修复受损系统、
对电脑进行日常维护,
操作简单,
解决您遇到的棘手电脑问题!

邮局汇款单汇款地址:北京市123信箱,收款人:电脑爱好者杂志社,邮编100036,在汇款单附言注明20年礼盒及联系电话。

在线订购: <http://book.cfango.com> 活动咨询: 周一到周五, 9:30~11:00, 13:30~17:00

手机短信: 13801293315 (只接收短信) 电话: 010-88230549 (请尽量通过手机短信联系)

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有